

الأزهار البرية في بلاد الشام

مصور بالألوان بريشة الفنانة دُوروثي بُو في



تأليف: جيمس مندفيل

اهداءات ١٩٩٨

وزارة التراث القومي والثقافة

سلطنة عمان

الْأَزْهَاءُ الْبَرِّيَّةُ

لِعِمْرَانِ السَّمَاوِيِّ

تأليف: جيمس مندويل
تصوير: دوزولتي بوفي



شجرة الوَعَلِ
Dionysia mira

دار كتب بارثولوميو - لندن
Bartholomew Books, London

صورة الخلف :
نبته الدفلى المسماة محليا بالحبن (انظر الصفحة ٤٠)

رقم آى اس بى ان ١٠٧٨٩ ٧٠٢٨ ISBN 0 7028 10789

قامت شركة جون بارثوليميو اند سون المحدودة باخراج هذا
الكتاب ونشره وذلك بالتعاون مع مستشار الحكومة لحفظ
البيئة اتتابع لوزارة شؤون الديوان في سلطنة عمان .

Photographs C 1978 — James P. Mandaville, Jr.
Text and illustrations C 1978 — Sultanate of Oman
Produced and published in Great Britain 1978 by
John Bartholomew and Son Ltd.,
216 High Street, Bromley, Kent. BRI IPW.
in collaboration with
The Office of the Government Adviser
for the Conservation and Development of
the Environment.
Sultanate of Oman.

Printed and bound in Great Britain by
Hazell Watson & Viney Ltd.,
Aylesbury, Bucks

للعلم الاله الحيوان والنبات



كلمة افتتاحية

إن من دواعي سروري العظيم أن أقدم لهذا الكتاب الذي يتناول الأزهار البرية الثابتة في ربوع وطننا الحبيب . إن أهل عمان مدركون منذ زمن ليس بقصير لقيمة النباتات والأزهار البرية كما قاموا من قديم بالاستفادة منها مصدرا مهما للدوية والأقوات البشرية والحيوانية . هذا ولا تعتبر النباتات البرية عنصرا هاما من عناصر بيئتنا فحسب ، بل وتعد كذلك موردا طبيعيا نفيسا ينبغي لنا السعى وراء حمايته مع موارد عمان الطبيعية الأخرى ، فيجب علينا أن نستخدم جميع هذه الموارد استخداما حكيما .

قال جلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم في مقدمته للتقرير الخاص لمجلس الدراسات العمانية لسنة ١٩٧٧ م يقول : « قد يؤدي انتشار الداء على نطاق واسع الى أن تلتف أنواع من النباتات والحيوانات التي نتقوت بها اتلاقا تاما ، وذلك علاوة على ما يهدد البشرية من أخطار مباشرة . في الأرياف والبادية والجبال موارد نستطيع أن نستخدمها لانتاج الوان جديدة من الطعام ، ويحدو ذلك بنا الى الاعتراف بأهمية بذل جهودنا الجاهدة في سبيل التعرف على كافة أنواع النباتات والحيوانات البرية الموجودة في جميع أنحاء المعمورة » .

أما أنا فأمل أن هذا الكتاب في الأزهار البرية لعمان الشمالية يعاون طلبة معاهدنا وتلاميذ مدارسنا على تقدير ما لدينا من النباتات البرية والاستمتاع به فالاهتمام بتراثنا الوطني بأسره . هذا ولا أرى هذا الكتاب الصغير ممتعا لمن يعرف زهورنا العمانية فحسب ، بل وللذين لا عهد لهم سابقا بما في ربوع عمان وجبالها الحجرية من الأهمية العلمية والجمال الطبيعي .

فأقول لكم لو ذهبتم بهذا الكتاب الى جبال عمان وأوديتها وسيوحها وتعرفتم على أنواع زهورها البرية ، لعدتم راغبين في تعلم المزيد . لا شك في أن هذا العلم بحر ، بل محيط ، فأنا متطلع الى مواصلة خوضه لأننا كلما عرفنا بيئتنا تعلمنا حسن استخدامها وصيانتها . أننى أريد أن أشكر مؤلف هذا الكتاب وفنائه على ما قاما به من مساعدتنا مواطنين كنا أم زوارا على أن ننظر الى بلادنا نظرة جديدة وإن نقدر تراثنا تقديرا حديدا

فيصل بن علي آل سعيد
وزير التراث القومي

أخذ علماء العالم يقدرُون أهمية نباتات المناطق العمانيّة الشماليّة تقدّيرا متزايدا منذ ما يربو على ١٠٠ عام وذلك لما وفر لهم الخبير الفرنسي أوشر ايلوى من عينات حصل عليها سنة ١٨٣٨ م وأدركوا بسرعة أن لنباتات هذه المناطق مكانا فريدا لأنها حلقة الوصل بين ما ينبت في جنوب الجزيرة العربيّة ويعتبر أفريقي الأصل وبين أنواع النباتات الآسيويّة المتواجدة شرقا في منطقة الخليج العربي • ومن المثير للاهتمام أيضا أن الجبال العمانيّة المعزلة قد نشأت وتطورت فيها من أنواع النباتات ما ليس به لغيرها من مناطق المعمورة عهد الا أن أغلب هذه المناطق العمانيّة بقيت خارج نطاق الأبحاث العلميّة الجديّة حتّى السبعينات من قرننا هذا حين بادرت الحكومة العمانيّة تحت رعاية جلالة السلطان قابوس بن سعيد المفدى بتنفيذ برنامج شامل للتنمية الاجتماعيّة والاقتصاديّة • ان جلالة السلطان مدرك تمام

الادراك أن المعرفة الصحيحة لموارد الوطن الطبيعيّة أثرا كبيرا في النهوض بالمجتمع فأمر بالشروع في اجراء مسح يفصّل أنواع حيوانات السلطنة ونباتاتها •

ومن الأرجح عند القيام بمثل هذه الأبحاث تعليق الأهمية الكبرى على منطقة الجبل الاخضر التي تعد اقليما فريدا من بين أقاليم العالم فبدأ فريق مسح حيوانات عمان ونباتاتها بأعماله في تلك المنطقة سنة ١٩٧٥ م وتم نشر نتائج المسح في شهر مارس عام ١٩٧٧ م في تقرير خاص لـلجنة الدراسات العمانيّة • أما من تشرف منا بالمساهمة في أعمال المسح فعرّفنا بعد وقت قصير أن نتائجه قد تكون الاستفادة منها على نطاق أوسع • ان الشعب العماني مقبل على زيادة علمه بالموارد والمنتجات الطبيعيّة لوطنه الذي يجري العمل في تحسين المواصلات بين بعض مناطقه التي كانت الجبال والاراضي الوعرة تعزلها سابقا هذا وبدأ

زوار البلاد ينظرون الى النباتات والحيوانات العمانيّة الجميلة النادرة ويسألون : ما هو اسم هذه الزهرة أو هذا الطير أو ذلك الحيوان ؟ وفكر مسؤولو مكتب مستشار الحكومة لحفظ البيئّة وتنميتها التابع لوزارة شؤون الديوان السلطاني في القيام تليبيّة لمثل هذه المطالب والاسئلة بجمع بعض نتائج المسح المذكور وتدوينها في مجموعة من الكتب المصورة التي قد تدل الناس الى معرفة أعمق بالبيئّة العمانيّة وما لها من حيوانات نفيسة ونباتات نادرة • وكتابنا هذا أول الكتب المصورة •

يستهدف هذا الكتاب الصغير محاربة طلاب والزائر غير الخبير للمناطق محابية على معرفة الزهور البرية لاكثر انتشارا في عمان الشمالية باسطة الصور التي رسمتها الفنانة حاملة السيدة دورتي بوتي هذا الرسم تحقيق الجميل واخذت السيدة بوتي عظم صورها هذه عن عينات حية بعث ها فيها بعد الى قسم علم الحيوان النبات لدى المتحف البريطاني لاثبات سمية انواعها وقامت بهذا العمل في لتحف الانسة دورتي هيلكوت المختصة براسة النباتات العربية والتي ساهمت ببرها الواسعة في الوصول بهذا كتاب الى ما له من مستوى علمي فمعب ، هذا وتلقسم انواع النباتات اوارد وصفها في الكتاب قسمين ينتمين ولها النباتات ذات الزهور الملونة جميلة ويحتوي ثانيها على انواع نباتات الكثرة الانتشار في عمان مذات

اهمية كبيرة للبيئة العمانية . ولو كان غرض الكتاب الرئيسي أن يكون دليلا على اصناف الازهار البرية يستفحه غير الخبير ان المسأول أنه يفيد أيضا طالب العلم الجاد فيما يخص نباتات عمان ويعاون من يزورون الربوع العمانية الجبلية من خبراء راغبين في التعرف السريع على اهم ما ينبت فيها ، لكنه جدير بالذكر أن بعض الفصائل السائدة في المناطق العمانية بما فيها انواع العشب لا يرد وصفها في هذا الكتاب . اما المنطقة الجيوغرافية المسماة بعمان الشمالية لمحوها الجبل الاخضر وما يحيطه من سهول وسبوح فلا تدخل فيها صحارى السلطنة ولا مقاطعة ظفار الجنوبية التي تخطف نباتاتها مما يتواجد في الشمال اختلفا ما .. كما لا تدخل فيها المناطق الواقعة في الشمال الاقصى فيما وراء الخط الاستوائى رتم ٢٥ وأن يكن بعض ما يأتى الدليل به

مفيدا لمعرفة نباتات تلك المناطق أيضا . وريت انواع النباتات ترتيبا يلد نظام (بينشم وهوك) الذى يساعد الطالب على ادراك الانساب التفصيلية . ولم يكمل في المتحف بعد اثبات تسمية عدد قليل من النباتات الوارد تصويرها في كتابنا هذا وقد تكون بعضها انواعا غير موصونة لغاية الان الا أننا ادخلناها في الكتاب لكونها مما يعثر عليه المسافرون والزوار الذين يرغبون ولاشك في معرفة أسماء الفصائل التي تنتمى اليها وإن لم تتم جميع الاعمال المعقدة لتسهيها العلمية الرسمية .

لاسماء العربية للنباتات :

لها الاسماء العربية التي تسمى بها النباتات في كتابنا هذا فالكثرا حسب ما حصل عليه اعضاء فريق مسح حيوانات عمان ونباتاتها الجارى عام ١٩٧٥ م ويعنى ذلك انها مأخوذة من مواطنين عمانيين يتكلمون باللغة العربية المحلية . ولكن اعضاء الفريق لم يتمكنوا من زيارة جميع اناح السلطنة فيما توفر لهم من وقت ولم يستطعوا جيع كافة

الاسماء المحلية الشعبية لجميع انواع النباتات بعد يسمح مستخدم هذا الدليل عدة أسماء سالحة تخطف عما يرد فيه كما أنه من المعروف في جميع بلدان السلام أن مقدار المعرفة بالنباتات وباسمائها يتراوح من انسان الى آخر وقد تحول قوة رغبة بعض أهالى القرى في محاولة الطلاب دون تحقيق معلوماتهم فيها يخص النباتات . الا أن كثيرا من

اسماء النباتات في عمان وفي غيرها من الاقطار العربية يعود عودة سالحة الى ما ذكرته كتب عربية قديمة ثم تأليها في القرن التاسع بعد الميلاد ولا تقتصر بعض هذه الكتب (أمثال كتاب النباتات لأبي حنيفة الدينورى المتوفى سنة ٨٩٥ م) على تسمية النباتات لحسب بل ويرد فيها أيضا وصف علمي دقيق لهذه النباتات .

تحديد المنطقة ووصف نباتها وأنواع النباتات الموجودة في أمتائها :

ان سلسلة الجبال الرئيسية الواقعة في عمان الشمالية لها اهم ما يميز الطبيعة الجيولوجية لهذه المنطقة ويقرب ارتفاع قممها وهي الجبل الاخضر من ٢٠٥٠ مترا عن سطح البحر . وينحدر الجبل الاخضر انحدارا حادا من الجهة الشمالية غير ان سفوحه من الجهة الجنوبية اقل حدة فلم يسمح انحدار هذه الاراضي الجبلية للانزلاق بالترسب الا ان القرب القريبة في بعض الوديان بين سفوح الجبال قد تكون عميقة ، أما مناخ هذه الجبال فتأثر او شبه قاحل وان كانت البرودة تزيد عما يعم سهول عمان وسيوحها زيادة ملحوظة وتصل الرطوبة في المرتفعات الى درجة عالية نسبة الا ان المجموع السنوي للأمطار الهائلة على أعلى

قمم الجبال لا يزيد على ٣٧٥ مليمترا غير ان هذه الأمطار قد تنزل سيولا هائلة جارفة في الوديان وتؤدي الى شلالات رائعة تنحدر من منحدرات الجبال الشمالية وان تكن قصيرة المدة . ان عدد الجداول الدائمة الجريان قليل وان سالت المياه تحت حصى الوديان فتظهر نوقه من مكان الى آخر . هذا وقد تنزل درجة الحرارة في الجبال العالية الى الصفر أيام الشتاء غير ان جو هذه الجبال دافئ او حار في اكثر الاوقات كما تعتبر الاراضي الوطينة الواقعة جنوب الجبال بادية صحراوية تد بقل ما يطر عليها في الصمام عن ٧٥ مليمترا .

ان الكثير من النباتات المتواجدة في السهول والسيوح وعلى سفوح الجبال

غير المرتفعة في عمان الشمالية افرقى الاصل والطابع وليس ذلك من العجيب لان الجزيرة العربية جزء من تكوين القارة الافريقية الجيولوجي ولان صدع البحر الاحمر قام في زمن غير بعيد بالفصل الجيولوجي بينهما . ومن الظاهر ان هذه النباتات الافريقية بما فيها شجر السنط المسلك وصلت الجزيرة العربية وانتشرت فيها قبل هذا الانفصال الجيولوجي يمرى الزائر المتجول تشابها واضحا بين مظهر سيوح عمان وما لها من شجر السنط وبين مناظر بعض السهول الافريقية الشرقية الا ان الاراضي الممتدة اشد تحولاً من معظم المناطق الافريقية الشرقية الامر الذي يمنع نشوء امثال الاعشاب الموجودة هناك .

لا يعيش أكثر ما ينبت في صحارى عمان الا موسما واحدا او علما واحدا ولا يزدهر الا لمدة قصيرة وتمتثل هذه النباتات الصحراوية اغلب الوقت بظهور تتوافر الجفاف وتجنب أقصى درجات الحرارة والبرد وتحولة البادية الشديدة. وتنبت هذه النباتات نباتا سريريا فتزهر وتثمر قبل مرور أسابيع قليلة على حلول الأمطار التي قلما تسقط على الصحراء ومما يكثر ان هذه النباتات قد أصبحت لها وسائل كيميائية وطبيعية لتقدير رطوبة التربة المحيطة بها وذلك لعدم النبت الا عند توفر المياه الكافية . أما النباتات التي تعيش العمام كله فاصحت قادرة على تخفيض خضرة الساء فطرح لورائها او غيرها من الاطرافها فلا تساق الا عند استئناس الأمطار فتوفر المياه ، وللحجر السط الكثير الانتشار ولعمش الاشجار الكبيرة الاخرى جذور طويلة تمتد الى ان تمتس المياه الجوفية التي تقع باصاى الارض حتى في اعمق القيط والتي لا توصل اليها جذور الانتشار والنباتات الثانية . وكذلك في وديان عمان الشمالية المرتفعة من سطح البحر ارتفاعا يتراوح بين ٢٥٠ مترا و ١٠٥٠ مترا انواع مختلطة من النباتات بما فيها بعض الانتشار الزدهرة في السيوح ابلال السمر والسدر والفك .

لكن ان التربة في هذه الوديان اكثر حرا ورطوبة منها في البادية فنباتاتها طلع خالص . وعند جريان المياه بالقرب من سطح تيمان الودية المحصورة تعيش مجموعات كثيرة من الحين (Nerium mascatense) كما ينبت شجر التين البرى على سفك الودية الحجرية نباتا تويا . هذا وتنبت كثرة البئر والسراخس من فصيلة (Pteris) على حواف التلج في المناطق الزراعية . اما شجر القرمز (Tecomella) الذمى الزهور ننادرا ما يعيش في مثل هذه الامكن كما يعد غيره من الشجيرات من ذات الزهور الملونة الجميلة ابلال القصى (Acridocarpus) قليل الانتشار

في هذه المراتع ايضا .

لكن انواع النباتات الموجودة في الترب الحجرية على المنحدرات الجبلية الحلدة الواقعة فوق هضبة الودية تختطف لظلالها ملحوظا مما ذكرناه لغاية الان فحجر المنطق قصر الغابة هنا وقابل الانتشار ويحل محله شجر نان غريب وهو شجيرة الاسيق (Euphorbia larica) السمينة والعمدة الوراق والتي يستلقت النظر ما لها من بروع خضراء ناعمة منتصبة وتسغ ابيض لزج يسيل من اى شق اصيبت الشجيرة به وتعد هذه الشجيرة مثلا مثاليا للنباتات المعمارية المعمرة والحافظة للياه في المناطق القلطة ، وعلى هذه المنحدرات الجبلية ايضا تنبت انواع من اللباب والحق او الصوبر البنفسجى الزهور (Lavandula subnuda) كما ينتشر الكبر بازهاره البيضاء انتشارا واسما بين الصخور .

أما فيما يتراوح ارتفاعه من ١٢٠٠ متر الى ١٣٠٠ متر على المنحدرات الشمالية للجبل الاخضر فهناك اشجار اخرى يكثر نبتها في المرتفعات ومنها البوت (Reptonia) والمعتم وتاخذ اشجار الوديان الصغيرة المحبوبة من الشمس والرياح تماثل النباتات فيصل طول بعضها الى ٨ أمتار .

ويعيش شجر الطلعان (العرم) على مستوى يرتفع من البحر ١٥٠٠ متر ناعدا غير أنه يزدهر أفضل ازدهاره في المرتفعات العليا . ومن الشجيرات الكثيرة الوجود بين الاشجار النابتة على هذا المستوى شجيرة التنت

(Sagerotia spiciflora)

التي لها نواكه يصلح أكلها وشجيرة الحنظل (Euryops) الركيكة بازهارها الصفراء اللامعة وشجيرة التلبان (Ebenus) يزدهرها الصفراء والصحراء الجبلية وشجر الحصى (Dodonaea) كما ينبت كثرة السرخس المسقى (Cheilanthes) في ظل

الصخور الكبيرة ويشرع ما ينبت في الاراضي الخالية يتوقع ويتفرع كما ينتشر فيها عدد من الاعشاب المعمرة . وما يجنب الجبل على تصوير الزهور البرية الى هذه الاكلن نومان جدران اولها البنفسج البرى الصغير (Viola cinerea) والثانيها الصميلة (Dionysia mira) التي لها ازهار صفراء لامحة تشبه زهر الربيع والتي تنبت على منحدرات الجبال .

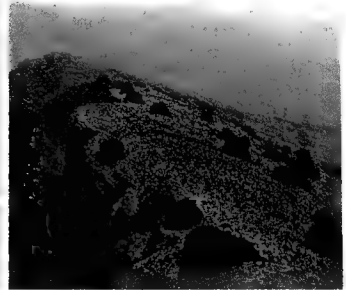
هذا ويزدهر الطلعان (العرم) في المرتفعات الحجرية التي تفرها الرياح والتي يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على ٢٢٠٠ متر وشكل الطلعان في هذه المراتع يشبه نصف الكرة كما يصل طوله ١٠ أمتار وتنبت بينه كتل من الاعشاب وبعض الشجيرات الصغيرة في التربة الحجرية .

لاتوافر النباتات الجبلية الموجودة بها بريد ارتفاعها على ١٠٠٠ متر أهمية ملية خاصة لان الكثير منها تسمى الاصل وتنسب انشائها قريبا الى ما ينبت وراء مياه الخليج في المناطق الايرانية وحتى في جبال هيماليا . هذا واتساء عدة انواع من الحيوانات الفلانة في المناطق العمانية الشمالية الى انواع مسجلة تعيش في القارة الاسيوية بدم ما نراه من هذه العلاقات النابية الاصلية بين المناطق الشرقية للجزيرة العربية وفارة آسيا . ومن المحتمل ان ربطا برها كان يصل الجزيرة العربية بالاراضي الواقعة حاليما عبر بحر الخليج قد يعود زمنه الى ما لا يزيد على ٢٠٠٠٠ عام وربما كانت احواله الجوية اكثر اعتدالا مما نعره الان سمحت لاتواع النباتات والحيوانات بالتنتل الحر من منطقة الى اخرى واضطرت هذه الاتواع الى البناء بمنزلة منفصلة في جبال عمان اكثر برودة ورطوبة فتمسا أصبحت الاحوال القلطة دم معظم مناطق الجزيرة العربية .

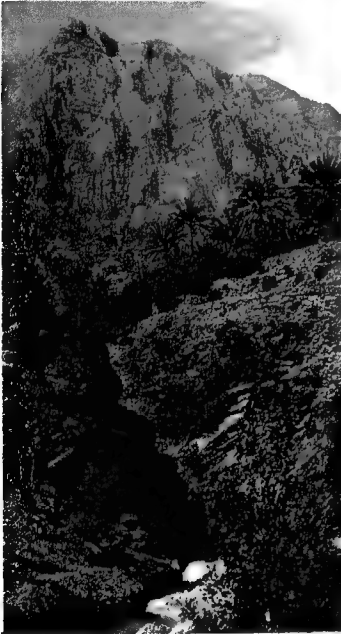
حصن الرستاق • ومدينة الرستاق محطلة بمزارع النخيل وتقع بالقرب من سفوح المرتفعات في أحد مداخل منطقة الجبل الأخضر وتمتيز الرستاق من أهم المدن العتيقة تاريخيا ومجدا .



بعض اشجار العلمان (العرعر) النابتة في منطقة قمة الجبل الأخضر على مستوى يرتفع عن سطح البحر ٢٦٥٠ مترا . وأن تبدو هذه الاشجار صغيرة جدا بالنسبة الى منظر الجبال الواسع الا ان طول كل شجرة منها يبلغ نحو ٧ أمتار وقد يحاذله عرضها ايضا . أما الشجيرات الصغيرة الموجودة بينها فيقال لها القمص وهي من نميلة شجر الصابون .



الوجه الشمالي الحاد للجبل الأخضر والمصورة مأخوذة من الوادي القريب من بلدة النيد وترتفع قمة الجبل (الظاهرة في يسار الصورة) ما يربو على ٣٠٠٠ متر من سطح البحر .



حفظ النباتات

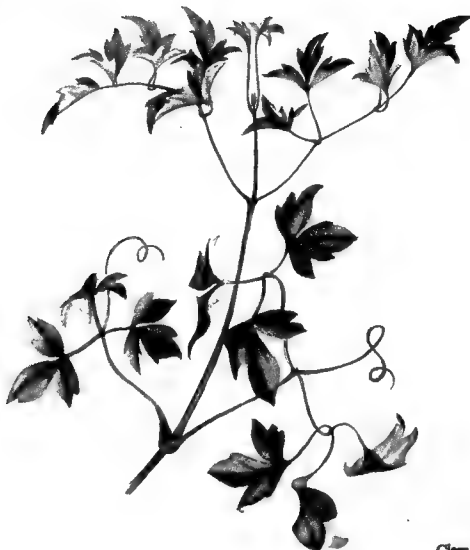
وبما يحدو بنا الى شيء من التأمل ينتالج مسح الحيوانات والنباتات الجارى عام ١٩٧٥ م ان حالة النباتات البرية في مرتفعات الجبل الاخضر حالة طبيعية لا يزعمها البشر والبهائم الا في منطقة السيق ولا شك ان حدة منحدرات الجبال ووعورتها اثنا فيها ادى الى بقاء هذه الحالة الجيدة وعدم اتلافها ولكن نباتات المنطقة الجبلية سيمرضها لخطر الامواج والاعقاب استقرار السلطنة وبناء الطرق في الاراضي النائية وتربية الزراعة فيها الذى يعتبر كله أمرا ضروريا مستحسنا لا مفر منه الا ان الحكومة الميمنية بمنزلة بهذه الاخطار لتتخذ التدابير اللازمة لعدد من الحدائق والمناطق الخاصة التى تصدر حيوانات عمان ونباتاتها على البقاء فيها

وحيث لا يملكها شيء ولا يمرضها احد للانفراض . وعلى من يهتمون بدراسة النباتات البرية في عمان من طلاب وزوار الا ينسوا ان النباتات في مثل هذه المنطقة القاحلة عرضة دائما لا لشدة الاحوال الجوية وتساوة البيئة لحصب بل ولتزايد الانشطة البشرية وانتشارها ايضا . وقد يخيل اليها ان النباتات المزدهرة على المرتفعات العالية معزولة بمسالة غير ان المسافرين في هذه الجبال ليس لهم الا عدد محدود من الطرق والدروب والبررات لذا اقتطفوا عينات مما ينبت بجوار هذه الدروب وذهبوا بها تنافس عدد الزهور البرية الى ان تنفى . فالمطلوب المرجو من كل من يرغب في دراسة الاثمار البرية اينما تنبت ان

يسورها أو يرسها في مكانها والا يقطعها ولا ريب ان حسن تلبية هذا الطلب سيمنح غيره من الناس من الالتذاذ بجبال الزهور ويؤدي الى حفظ نباتات تندر على وجه المعمورة وقد لا توجد الا في الربوع الميمنية .

جليل بى مخفيل

Ranunculaceae
(Buttercup Family)



الخَيْثِرَان
Clematis orientalis

الخَيْثِرَان

من فصيلة الحوذان *Clematis orientalis*

ولمناكيد مقراتها الحاملة للبذور حصة
ريشي طويل - ويسمى أهالي الجبال
الصائبة هذه النبتة بالخثيران وقد
تزرع في الصيد أو الخريف غير أنه
سبق لعينات منها في بعض المناطق
الجنوبية للجزيرة العربية أن ازهرت في
شهر يناير وفبراير .

إن هذه النبتة المصطفة كثيرة الانتشار
في جبال ميان الشمالية فيما يزيد
ارتفاعه عن سطح البحر على ٢٠٠٠ متر
حيث تتسلق غيرها من الأنسجار
والشجيرات . ولا يزال العمل جاريا
لدى المتحف البريطاني في دراسة عينات
مزعومة منها لتصنيفها اسما علميا إلا أنه
من الأرجح اتصالها إلى الفصيلة الكبيرة
المذكورة أعلاه . أما أزهار هذه
النبتة فلا تويجت لها غير أن وركلت
كاسها البيضاء تشكل التويجات .

Cruciferae
(Mustard Family)

الخوشيان

من فصيلة الخردل

Diplotaxis harra (Forst.) Eoln

ان انتشار هذه النبتة في صحارى الشرق الاوسط مترامي الاطراف وعيشها عليها واحداً او اكثر من عام يتوقف على توفر الرطوبة . هذا وتثبت اول نبتتها كويجا ورتقا تاعديا يطلع من وسطه ساق قد يبلغ طوله ٣٠ سنتيمترا او ما يزيد عليه وقد تمتد منه الفروع . ولهذه النبتة اشعار كثيفة منعما تتواجد في الاراضي الوطيفة والبادية غير ان ما يكثر عليه منها في منحدرات الجبل لاخضر يخلو من الشجر او يكد .

ويذكرنا تصنيف هذا النوع الموجود على المرتعات والذي يسميه اهل الجبال بالخوشيان صنفا ثانياً او نوعا آخر .



الخوشيان

Diplotaxis harra



الفشري

Farsitia aegyptia

Cruciferae

(Mustard Family)

المشري

من فصيلة الخردل

Panetta aegyptia Turan

تنتشر هذه الشجيرة الرطابية القوية انتشارا واسعا في المناطق القاحلة وشبه القاحلة في الشرق الأوسط حيث يصل طولها الى ٨٠ سنتيمترا . اما الاثمار الرفيعة التي تكسوها قد يكون تطورها تكيفا للبيئة الصحراوية لانها تساعد النبتة على عكس الحرارة الاشعاعية بتفليس خسارة الماء . هذا ويتراوح لون ازهارها بين الرمادي الرصاصي الذي له شيء من الوردى او الاصفر وبين الوان الورد او الزرق . وفي مبان تزدهر هذه النبتة على مستويات يختلف ارتفاعها اختلافا ملحوظا معمر اعضاء فريق النسخ على ميلت منها كانت نابتة نبتا قويا جدا على الجبل الاخضر في مكان يرتفع عن سطح البحر ٢٢٠٠ متر ولها ازهار زرقاء فاتحة لائحة . وقد يقال لها المشري في المرتفعات الا ان هذا الاسم يخص النبتة (Chrozophora) التي تشكلها نوما ولونا بمسألة با .

الخبيج

من فصيلة الخردل

Physorhynchus chaemarapistum (Horn.) Holm.

قد يبلغ طول هذا العنق الطويل من اعضاء فصيلة الخردل ثابة الرجل او ما يزيدا وكثيرا ما ينبت في تراب الوديان الهابطة من منحدرات الجبال الشمالية وعلى مستويات غير مرتفعة جدا . وتعتبر هذه النبتة التي يسهيها اهل ملان بالخبيج او الخويج نوعا شرقيا فينتشر ايضا فيما وراء مياه الخليج من جنوب ايران الى المناطق الشمالية الغربية بالهند .



الخبيج

Physorhynchus chaemarapistum



الصفاف

من فصيلة الكبر

Capparis mucronifolia Bode.

عثر على نوعين على الأتل من فصيلة الكبر في عمان الشمالية ويقال لكليهما الصفاف وهو اسم الكبر العربي القديم، أما النوع الذي لا تملكه هذه الصورة والذي يشابه النوع المحور مشابهة قريبة فهو (*Capparis spinosa*)

ويتنشر انتشارا واسعا في بلدان الشرق الأوسط كما يجرى زرع في جنوب فرنسا حيث يقتطف الناس براعم ازهاره ويخلطونها لانتاج الكبر التجارى . هذا وتتواجد شجرة الصفاف عادة بين الصخور والاحجار وازهارها المديدة الاعضاء الذكورية تذبل بسرعة واشواكها المعقوفة شديدة الوخز فمن الصعب العسر اخراجها وهي ملتصقة باللباس او بالبطانة .

الصفاف

Capparis mucronifolia

Capparidaceae
(Caper Family)



مُقَبِيلُ الشَّمْسِ

Cleome glaucescens

مُقَبِيلُ الشَّمْسِ
من فصيلة الكر

Cleome glaucescens DC. forma

يقال مقبيل الشمس في ميان لهذه
النباتة التي عثر في المناطق الشمالية على
ثلاثة أو أربعة أنواع منها بها ثيها
(*Cleome oxypetala*)

و (المشبعة) (*Cleome scaposa*)
القوية المصورة هنا . أما اسمها اليوناني
لقد يعود الى نزوع أوراتها نحو نور
الشمس .

الشَّجَر

Macraea crassifolia

الشَّجَر

من فصيلة الكبر

Macraea crassifolia Forst.

ان هذا الشجر الذي يسمى في جميع
الاتجاه الاستوائية للجزيرة العربية
بالمرح قصير وكثير المقد وينبت على
سلوح الجبال الصخرية وفي وديانها وقد
تصلب فروعها الصغيرة الى ان تصبح
الشواكك مسننة . اها ازهارها الخضراء
فلا بتلات توبيجة لها بل وما يطعم
ويمتد من وسطها ليس الا وقات الكاس
وهي منقسمة الى اربعة اقسام في
في اعلاها الا انها تنميج في ذرنة واحدة
في اسفلها .



البَيْقَان

من فصيلة ورد الصخور

Helianthemum lippii (L.) Pers.

يقال البيقان في عيان لهذه النبتة التي
لها ازهار صفراء فاتحة وعديدة الاعضاء
الذكورية واوراق بيضوية الشكل وملفوفة
الاطراف وهي شجرة صغيرة قلها يزيد
طولها على ٣٠ سنتيمترا وكثيرا ما تنبت
بالقرب من الدروب بين الجبال الصخرية
كما تزدهر أيضا في الامكن الحجرية
بمناطق اقل ارتفاعا . وتعد بين
مجموعة من شجيرات الفصيلة
التي (Helianthemum)
يسمىها اعراب الاطلس المتوسطة
والشمالية للجزيرة العربية بالرتوق
ويودون الارض التي تتقوت بها
صالحة لكياة البادية .



البَيْقَان

Helianthemum lippii

Violaceae
(Violet Family)

Caryophyllaceae
(Pink Family)

اليوتين

من فصيلة القرنفل

Silene schweinfurthii Rolob.

ينبت هذا النوع من المنثور البرى فيما يربو ارتفاعه عن سطح البحر على ١٦٠٠ متر حيث يسميه أهل الجبال باليوتين ويبلغ طوله نحو ٥٠ سنتيمترا. ولهذه النبتة ساق أو بضعة سيقان هياها منضبة لا تستعمل النظر غير أن أزهارها مركبة تركيبا رفيعا يجدر بنا التمعن فيه . هذا واليوتين يمثل غيره

من انواع الفصيلة لان زهوره تتأثر نائرا جيلسا بقوة الشمس يباهى النهار وتتكش تويجاتها النقا بشكل العدة فمن الافضل فحصها ضحى أو مساء أو أيام الدجى حين يحسن تصويرها .

البنفج

من فصيلة البنفسج

Viola cinerea Bots.

إن البنفسج العماني الصغير الذى نادرا ما يزيد طوله على ٥ سنتيمترات كثير الازدهار في الصدوع بين الحجر الجيرى في سفوح الجبال المتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠ مترا و ٢٥٠٠ متر هذا ويستطيع النبت والنمو في الامكن الحجرية القاحلة ولا يتنافس طولاً ولا حجبا في الاحوال القاسية جد . ربما أنه يتواجد أيضا في مناطق ابران الجبلية فيعتمد من الانواع الذالة على وجود علاقات نباتية كانت تربط في المصهور الجيولوجية السابقة بين الاراضي الشرقية للجزيرة العربية وسائر القارة الاسيوية .



البَنَفِج

Viola cinerea



اليوتين

Silene schweinfurthii

Malvaceae
(Mallow Family)
 الخبيز

من فصيلة الخبز

Malva neglecta Wall.

تعد نبتة الخبز الصغيرة عشبة
 أوربية تعيش ماها واحدا وتنتج على
 جانب الطرق وفي الأراضي الخالية كما
 أن طولها قد يبلغ نحو ٤٠ سنتيمترا
 إلا أنه يفسر عادة عن ذلك ، ويقال لها
 الخبز في بعض الانتشار المطلة على
 الخليج العربي لما لها من أثمار قرصية
 الشكل تشبه أرغفة الخبز ، وقيل أن
 هذا النوع يحرق على حمض التنيك
 فيستخدم في بعض البلدان علاجا شحيها
 للاسهال ولتخفيض الالتهاب ، هذا ونبتة
 تريية منها (*Malva parviflora*)

تتواجد عشبة في عمان الشمالية وقد
 تكون أكثر انتشارا من تخبيز ، أما
 أقسام ثمرها فمتجمدة وليست لها ملاسة
 ثمر الخبيز .

المنقاع

من فصيلة الخبز

Abutilon pannosum (Forst. f.) Schlecht.

يقال أحيانا المنقاع لهذه الشجرة التي
 قد يبلغ طولها قامة الرجل والتي
 لاثارها أخضبة مسطحة وشبيهة بالادن
 وحاملة للبذور وقد تحوى كل ثمرة
 ما بين ٢٠ و ٣٠ من هذه الإخبية .



المنقاع
Abutilon pannosum



الخبيز
Malva neglecta

Tiliaceae
(Linden Family)

Linaceae
(Flax Family)

بالشرحم ازهار صنبرة جذابة واثار
خمرات تطلع عنقود رباعية الاجزاء
ويصلح اكلها . هذا وتزدهر ازدهارا
صفا على منحدرات الجبال الصخرية
التي تفرها الرياح .

الكثاني المشهور وزيت بزر الكثان اللذين
يعدان كلاهما من المنتجات التجارية
المهمة القوية .

الشرحم

من فصيلة الزيزفون

Grewia erythraea Schrad.

لهذه الشجرة الصنبرة القوية التي
يسمىها اهالي المرتفعات العمالية

الكثان

من فصيلة الكثان

Linum usitatissimum L.

اما هذه النبتة الربعية الهيام التي
تعيش موسما واحدا ويبلغ طولها نحو
٨٠ سنتيمترا فتم الحصول عليها بين
النجاد المرتفعة التي تحيط بمنطقة السيق
وهي عينة من الكثان المزروع الشهير
ربما فلتت من احدى المزارع في مبان
لثبتت لبنة بيرة والا دخلت الاراضي
العمالية مع بعض بذور الخلال المستوردة
الاخرى . والمعروف انها مصدر القماش



الشرحم

Grewia erythraea



الكثان

Linum usitatissimum

Malpighiaceae
(Malpighia Family)

Acridocarpus orientalis

القَصَص



المَشْكَاع

Fagonia indica

Zygophyllaceae
(Caltrop Family)

القَصَص

من الفصيلة المبيجية

Acridocarpus orientalis A. Juss.

ان الازهار الملونة لهذه الشجرة الكيرة المريضة التي يقال لها القَصَص تسطفت نظر كل من يسافر على سفاف الودية الهابطة من المنحدرات الشمالية للجبل الاخضر وعلى الجبال المرتفعة ولهذه الشجرة اثمار مجنحة تشبه ثمر شجر القيقب ومن المحتمل ان هذه الاجنحة تساعد على بث البذور .

المَشْكَاع

من فصيلة الحسك

Fagonia indica Benth. f.

ان هذه الشجرة السفرة التي يقال لها المشكاع في ميان تنبت نباتا منتشرا كثيرا على منحدرات الجبال الحجرية غير المرتفعة جدا ولها عدة اشواك مزينة حادة واثمارها تتبل بفلف سفرة من ذات خمس زوايا . ووصفها ابو حنيفة الدينوري العائش في القرن التاسع بعد الميلاد في كتابه عن النباتات وصفا دقيقا ويسمونها بالمشكاع وذلك اسمها العربي القديم .

الرقم

من الفصيلة الفرثوقية (فصيلة ابرة الراعي)

Erodium cicutarium (Cav.) Willd.

ان اوراق هذه النبتة الفرثوقية مسننة اسنانا كبيرة لكنها ليس لها ما لقرينتها (*Erodium cicutarium*) من اقسام هدابية رفيعة . وهذا وتبل اليهائم على اكل كل من هذين النوعين اللذين يعيشان موسما شتويا واحدا . ويقال الرقم لها في العربية السعودية .

Geraniaceae
(Geranium Family)

Erodium cicutarium

الرقم



الرقم

من الفصيلة القرنفلية (فصيلة ابرة
الرامي)

Erodium cicutarium (L.) L'Her.

ان اطراف الاثمار المسحقة والشبيهة
بالمقار لهذه النبتة القرنفلية المماثلة
علما واحدا تنشق بالطول فتقسم الى
خمس صمغيات هباء تتأثر تأثرا حساسا
برطوبة الجو ويعتقد ان ما لها من
الانتفاخ والاستواء حسب احوال
الرطوبة الجوية يساعد النبتة على
انغلاقها في الارض سمها وراء الانبات .
تعد تام العلماء والخبراء باستعمالها
اجزاء حساسة في ادواتهم لقياس رطوبة
الجو . ويقال الرقم لهذا النوع في انحاء
الجزيرة العربية .



الرقم

Erodium laciniatum

شويب الحَمَام

من الفصيلة الغرنوقية (عميلة إبرة

الرامي)

Geranium mascatense Boln.

عثر على هذه النبتة البرية الخبير
الفرنسي أوشر ايلوى الذى زار منطقة
الجبل الاخضر في شهر مارس عام ١٨٢٨م
وكان أهل الغرب في تلك الأيام كثيرا
ما يسمون البلاد كلها باسم عاصمتها
بمسط نامطيت عدة أنواع جديدة من
النباتات الاسم مسطلى . ولفضل هذه
النبتة التي قد يعال شويب الحمام لها
الاكثار الظليلة الباردة تنبت كثيرا حول
المزارع والشواحي في الجبال وأمثالها
من المواعع المرتفعة وغير البعيدة من
مسكن البشر =



شويب الحَمَام

Geranium mascatense

Geraniaceae
(Geranium Family)

الحماض



Oxalis corniculata

Rutaceae
(Rue Family)

الحماض

من الفصيلة الغرنوقية (فصيلة ابرة
الراعي)

Oxalis corniculata L.

ان نبتة الحماض من الاعشاب
المعروفة في البساتين والمزارع كما تنبت
ايضا في غيرها من المواقع غير المحرولة
وتفضل هذه النبتة الاماكن الظليلة حيث
تعتري وتزحف على الارض واسمة
جذورها من محل الى آخر ورأسمة
سويقاتها الخضراء البالغ طولها بضمة
سنتيمترات . والهنود يستعملونها دواء
لمعالجة الحمى وبعض الامراض الجلدية.
هذا ويقال الحماض ايضا للنبته

(Rumex)

Ruta chalepensis



الخضف

من فصيلة السذاب

Ruta chalepensis var. *brachocoma* (DC.) Boiss.

لازهار هذه الشجيرة التي قد يبلغ
طولها ٧٠ سنتيمترا وتعتبر شواطيء
البحر المتوسط موطنها اصليا لها تويجات
ذات الهداب وثبتت مقسبة على الدروب
وفي اطراف البساتين وغيرها من الاماكن
غير البعيدة عن مساكن الناس . اما
رائحتها الحريفة من زيت طيار تحمله
اوراقها ويستخدمه الناس في جميع
موطن النبتة استخداما طبيا متنوعا .
هذا ويقال الخضف للسذاب في منطقة
الجبيل الاخضر .

الخضف

النبث

من فصيلة النبق المسهل

Sageretia spiciflora (A. Rich.) Hutch.
& Bracc

تحضر المرببات والهلالم . هذا وتنبث
شجرة النبت اكثر نبتها في الجبال التي
يزيد ارتفاعها عن سطح البحر على
٢٠٠٠ متر .

يعد النبت من النباتات البرية الستة
التي لها علاقة وثيقة خاصة بمرتعات
عمان فهو نبت شرسى مثل بقصة اعضاء
من هذه المجموعة التي يقتصر موطنها
في الجزيرة المربية على جبال الحجر
العمانية . والنبت شجرة كبيرة لا تعتبر
كثيرة الانتشار الا انها مشهورة بثمارها
اللذيذة المرطبة التي يبتلع بها الرعاة
والمسافرون والتي يحتفل استهلاكها في

المستقر

من فصيلة النبق المسهل

Zedaira spinosa (L.) Willd.

ان شجر الصدر واسع الانتشار في
الجزيرة المربية حيث يلبث نبتا يربا
في الودية الهابطة من الجبال الجنوبية
ويزرعه الناس حتى في المناطق
الصحراوية المتوسطة والشمالية . اما
في عمان فانه من اكثر الاشجار نبتا على
شعاب الوعيان فيصل طوله الى ما ليس
بقصير . ولهذا الشجر ورق بيضوي
الشكل لكل ورقة منه ثلاثة عروق بارزة
تكاثر تتوازي . وينتمي السدر الى المنلب
فله ثمر حجمة حجم ثمر الكرز ويقال له
النبق ويشابه التفاح ذوقا وتكويناً .
ويستعمل ازهاره الصفراء الصغيرة
اعداد عديدة من الفيلاب الذي قد يقوم
بتلغيب الشجر . هذا ويختلف حجم
اشواك الشجرة البرية اختلافا لكن
الشجرة المزروعة تكاد تعدم الاشواك
يلتشر انتشارا اكبر حجما . وتتواجد على
منحدرات الجبال المرتفعة شجرة اخرى
تنتمي الى السدر ولها ورق مجال الا
انها تنبت نبتا مختلفا . اما اسم هذه
الشجرة الجبلية الاخرى فيقال لها
القسم في مرتعات عمان الا ان اطباء
لم يبتوا بعد في تسميتها اسما علميا
ثابتا .



النبث

Sageretia spiciflora

Ziziphus spina-christi (cult.)

السدر المنزوع



السدر البري

Ziziphus spina-christi (wild)

الشَّحْصُ

من نصيلة شجر الصابون

Dodonaea viscosa Jacq.

الوشيع ويستعمل خشبها الذي يتقارب
تعرق اليه في منح مغايش الادوات .
هذا ويقال الشحص لها في عمان .

تنتشر هذه الشجرة انتشارا واسعا
في جبال المناطق الجنوبية والغربية
للجزيرة العربية ولا سيما فيما يزيد
ارتفاعه على ١٧٠٠ متر عن سطح
البحر . ولهذه النبتة التي يتراوح طولها
بين متر واحد ومترين اوراق خضراء
ماتحة طويلة تستدق نحو قواعدها وهي
لامعة كأنها مصقولة . ولها ايضا اثمار
مجنحة غريبة ويقوم الناس في بعض
البلدان بزراعة هذه الشجرة بين اشجار



الشَّحْصُ

Dodonaea viscosa

Leguminosae (Pea Family)

الصيف . وللتوعين اشواك حادة
حالية ولا تكل الاكل مروع السم
والسم جميع ما لها شوك كما
بلغنا من الخبار بمضى المسارين
والجولين في البادية بل فان شفتي
البحر الحالدين القابضين تملان
بنقة لتجنب حلاية هذه الاشواك
الحادة فتأخذان الاوراق الطرية
الصغيرة من بينها بهارة حجية .

هذه الصورة . اثنا يميز بين النوعين
صحب عدد الشوك او السويقات التي
تحمل الاوراق الصغيرة في كل ورقة
مركبة للسم ثلثة او اربعة ازواج
من مثل هذه الاشواك بينما ليس للسم
الا زوجان .

والنوع (*Acacia ehrenbergiana*)
شجرة يتراوح طولها بين مترين وسنة
أكثر وتبرز ازهارها الازجة والكروية
الشكل في فصل الربيع نحو شهر
ابريل غير ان السم يزهر في اوتل

السم

من فصيلة البقولية

Acacia ehrenbergiana Hayne

ان شجر السنط اكثر الاشجار
انتشارا في سوح عمان الشامية
واراضيها غير المرتفعة وشكل رأسه
المسطح يجعل هذه الاراضي تشابه
بعض المناطق الافريقية الشرقية مشابهة
ما وما يذكر ان القارة الافريقية وطن
هذا النوع الذي ربما تنقل اسمائه
برا عبر الاراضي التي كتلت فصل
الجزيرة العربية بالقارة السوداء في
مصور جيولوجية ليست عنا بعيدة .
واكثر انواع السنط استوطنتا لربوع
عمان الشمالية نوع من (*Acacia tortilis*)
يسميه جميع اصحاب
البادية بالسم وكثيرا ما يثبت بين
السم بجوهرات من شجرة السم
(*Acacia ehrenbergiana*) التي تملأها



السم

Acacia ehrenbergiana

Leguminosae
(Pea Family)

Cassia italica

العشريق



فُرَّاحُ الحَمِينِي
Astragalus sp.



Leguminosae (Pea Family)

قَرَاخ الحَصِينِي من الفصيلة البقولية

Astragalus sp.

يقال قراخ الحصيني في مرتفعات الجبل الاسود لهذه البهجة الملتصقة بالارض والكبيرة الازهار ولا يمتدى منها المرتفعات العالية حيث كثيرا ما تزدهر في الانية الغرينية للبطحوات والاغوار الواقعة بين الجبال يكثر انتشارها في منطقة السيق وادخلناها كتابنا هذا لكونها ما يعثر عليه زوار الجبال والمسافرون فيها وان لم يكمل الخبراء بمد ابحاثهم ودراساتهم في سبيل تصنيفها اسما علميا خاصا .

الكلبان ، الكمكل من الفصيلة البقولية

Ebenus stellata Boiss.

ان هذه الشجرة الكتيبة الشوكية

والبالغ طولها نحو المتر الواحد تصمد من اجل اعضاء الفصيلة البقولية في المناطق الجبلية التي يزيد ارتفاعها عن البحر على ١٦٠٠ متر وقد تبنت اعداد كثيرة منها على المنحدرات العارية بين الاودية الصغيرة او في النجاد الصغيرة. اما ازهارها الشوكية فتشابه الرؤوس وللون توبجائها الاحمر شيء من الصفرة. هذا واسنان كاسها الخيطية الريشية تغطي الزهرة مظهرا ناعما رنيما حقيقا الا أن من حاول اقتطاف هذه الازهار أدرك تمام الإدراك حسن أجهزة الشجرة للوقاية . هذا ويعرف لهذه الشجرة في عمان لوان فللشجيرات المزدهرة في منطقة الجبل الاخضر ازهار حمراء غير ان ما ينبت منها نبتا منمولا في الجبل

المشرق :

من الفصيلة البقولية

Cuscuta latifolia (Mill.) Lam.

ان هذه الشجرة الصغيرة التي يقال لها المشرق في عمان وغيرها من البلدان العربية تنتشر انتشارا كثيرا في الشرق الأوسط وتطلع اوراقها الصغيرة الخضراء الزرقاء ازولجا يتراوح عددها بين ٣ و ٧ أزواج ولونها قرين مزوى مسطح وكلا وجهه عدد من القمم المرتفعة . هذا وكان المشرق من قديم الزمان يستعمل علاجا شعبيا لاسهال البطن وليس له ما للحظن من اثر ماض كما أنه في السابق ذو أهمية اقتصادية لكونه مصدرا للسنا غير ان السنا الهندية

المستخرجة من

(*Cuscuta angustifolia*)

اخفت ثمر محطه في هذا الجبل .



الكلبان

Ebenus stellata

Prosopis cineraria

الخفاف



الفصيلة

من الفصيلة البقولية

Prosopis cineraria (L.) Druce

ان شجر الخفاف من اكبر الاشجار البرية الموجودة في عمان وينبت في تيمان الوديان من سهل الباطنة الى السيوح المؤدية الى رمال الربع الخالي وله رأس غزير الفروع والأوراق ومدور الشكل نظله حسن وغير كما تاكل البهائم والحيوانات ثمره الطويلة . ان الخفاف شجر عظيم تشكل اوراقه المركبة ورق السنط (السمر) الا انه ليس له ما للسمر من شوك .

شجرة النيلة

من الفصيلة البقولية

Indigofera intricata Bohn.

تمد هذه النيلة الطويلة الامتداد على الارض ولا سيرا على الرمال الساحلية من أنواع (Indigofera) النسفة التي مفر أعضاء فريق المسح عليها في عمان الشمالية والتي تنسى جميعها الى شجرة النيلة التي لا يزال أعالى السلطنة يزرعونها مصدرا للصين الأزرق المعروف .



شجرة النيلة

Indigofera intricata

Leguminosae (Pea Family)

أما الشجيرة الموجودة في عمان فتثبت أيضا على شواطئ الخليج ولا سيما في جنوب إيران . وتزدهر هذه الشجيرة البالغ طولها ما بين ٧٠ سنتيمترا والمتر الواحد مثل غيرها من أعضاء النوع (Taverniera) أكثر ازدهارها في الأماكن الساحلية الملحية . ولهذه النبتة قنن غريب الشكل فهو عددان أو ثلاث عقد مدورة مسطحة مرتبطة قد يكسوها الجلب القصر . أما اسمها العربي فالمصطط .

الميمبول (Semiale) في القارة الأمريكية باستعمال مادة مستخلصة منه علاجاً للرباع . هذا ويقال العيتمان لنوع آخر من هذه الأنواع الخمسة المذكورة وقد يستخدمه الناس في عمان لأغراض طبية شعبية .

المصطط

من الفصيلة البقولية

Taverniera glabra Boiss.

في الشرق الأوسط سبع شجيرات بقلية مغطاة تنتمي جميعها إلى نوع (Taverniera) الذي يموذ

اسمه إلى (Jean Tavernier)

المسافر الفرنسي المتوفي عام ١٦٨٩ م .

الضفراء

من الفصيلة البقولية

Tephrosia haussknechtii Boiss.

يقال الضفراء لهذه الشجيرة الصغيرة والملمنة الأزهار والنابتة على سفوح الجبال غير المرتفعة وتعد أكثر أنواع (Tephrosia) الخمسة الموجودة

في عمان الشمالية انتشاراً في المنطقة . ويسمى أحد الأنواع الأخرى (*Tephrosia purpurea*)

بنفس الاسم في عمان ويعتبر هذا النوع ذا أهمية خاصة لأنه موجود في الاقطار الاستوائية لكلا نصلي الكرة الغربي والشرقي . أما في آسيا فيستخدم لصميم الأسماك بينما يقوم هنود

Taverniera glabra

المصطط



الضفراء

Tephrosia haussknechtii

النيلس

من فصيلة الاس

Myrtus communis L.

تصير زرقاء داكنة عند النضج . اما
اوراقها فلها زيت عطري يجرى تطهيره
في بعض البلدان . وفي عمان يقوم اهل
القرى بجمع هذه الاوراق وتجفيفها
فيستعملونها سحبا يستحسن عطرها .

يقال النيلس في عمان للناس وهو
شجيرة عطرية اشتهرت من اول الزمان
وفكرت في اخبار القدامى وتعد شواطئه
البحر المتوسط موئلا لها فربما ادخلت
عمان حيث يعثر عليها عادة بالقرب من
القرى الجبلية . والاس شجيرة كثيفة
الاوراق ودائبة الخضرة ويبلغ طولها
نحو ٣ أمتار ولها ازهار بيضاء ومعددة
الامضاء الذكورية كما ان اثمارها الكروية

الشوربان

من فصيلة المركبات

Orlichium elaeagnifolium L.

يعد هذا النوع من القرم لينة
مزروعة الا انها كثيرا ما تنتشر انتشارا
غير منتظم خارج الفواحي والمزارع وقد
تزدحم في بعض الاماكن الكثيفة اذهارا
بريا . وتميش علما واحدا ويتراوح
طولها بين ٧٠ سنتيمترا و ١٤٢ مترا
ولها ازهار يميل لونها البرتقالي الفاتح
الى الحمرة . كان النيلس في اقليم
معددة يزرعونها سابقا لصنع الاصباغ
الصفراء والحمراء الا انها اصبحت ذات
اهمية اقتصادية كبيرة في عدة بلدان
لكون بذورها مصدرا لزيت يصلح آكله
لكن القرم لا يزال مزروعا في عمان
وفيها من مناطق الجزيرة العربية
لصنع الاصباغ التي تستعملها نساء
القرى مادة تجفيفية تستخرج صيفا
صفراء من زهور القرم عند استخدام
الماء غير ان الخشب الاحمر فيها
يقضي استخراجه معالجة ايسد مثل
الاذابة في المحلولات القلوية كاعادة
الترسيب باضافة الحوايش . اما اسم
القرم في عمان فيقال له الشوربان .



النيلس

Myrtus communis

Compositae
(Composite Family)



الشعيران

Carthamus tinctorius

القنّاء

من فصيلة المركبات

Echinops sp. cf. E. sibiricus

يقال القنّاء لهذه النبتة الشائكة التي
قد يبلغ طولها نحو مترين في متلجتها
الغريبة من الطرق الزراعية - والصورة
تمثل رؤوس أزهارها الجديدة قبيل نفل
الزهورات القرصية .

القنّاء

Echinops sp.

Compositae
(Composite Family)

Euryops pinifolius

الحنظلان



الْحَنْظَلَان

من فصيلة المركبات

Euryops pinifolius A. Rich.

قد يبلغ طول هذه الشجيرة ذات
الأزهار الملونة الجيلة والتي يقال لها
الحنظلان أو الحنظلان في ميان ما يقرب
من المتر الواحد . ولقاعنها نروع قد
تطلع منها عدة سيقان وتنبث أكثر نباتها
ليما يزيد ارتفاعه من سطح البحر على
١٥٠٠ متر ، هذا وتنتشر أنواع من هذه
الفصيلة من أفريقيا الجنوبية والشرقية
الى مرتفعات جنوب الجزيرة العربية .

شجرة البلبو

من فصيلة المركبات

Helichrysum sp.

يقال شجرة البلبو في بعض المناطق
الجبلية لهذه الزهرة الضارب لونها الى
الوردة والدائسة الشكل وقد يبلغ طولها
نحو ٢٥ سنتيمترا في مئيلها بين صخور
الجبال العالية . وهي من بضعة أنواع
عثر عليها فريق مسح حيوانات ميان
ونيفانكها في عام ١٩٧٥ م ولا تزال
الابحث مستمرة في تصنيفها اسماء
علمية .



شجرة البلبو

Helichrysum sp.

جَنَّةُ النَّفَّةِ

من فصيلة المركبات

Phagnalon viridifolium Decne.

تشتهر الشجيرات من هذا النوع باستطالتها الأماكن الصخرية ويكثر انتشار هذه النبتة العمودية في سلوح الجبال وحتى على المنحدرات الحادة جدا وهي تنيل نحو الأعلى من ثاعتها وجنورها الراسقة في صدع من صدوع وجه الجبل الصخري الذي يكاد يكون عمودي الانحدار . هذا ويقال جنفة النلفة لهذه الشجيرة في مصر .

يَحْدَب

من فصيلة المركبات

Osteospermum vaillantii (Decne.) T. Neri.

إن أهم ما يميز هذه النبتة الشبيهة بالقطيفة لغيراتها المجنحة الغريبة والحاملة للبذور وهي تنطق عقب ازهار النبتة تعلقا متعلبا يشكل الصباح الصنبي . هذا ويتراوح منبت هذه الزهرة من الأراضي غير المرتفعة الى ما يزيد ارتفاعه من سطح البحر على ٢٥٠٠ متر ويقال يحذب لهذه النبتة في شمال اليمن .

Osteospermum vaillantii

يَحْدَب



جَنَّةُ النَّفَّةِ



Phagnalon viridifolium

Compositae
(Composite Family)



الحواء

من فصيلة المركبات

Reichardia tingitana (L.) Roth.

تزدهر هذه النبتة القريبة مسن
الهندباء البرية في سبوح البادية وعلى
سفوح الجبال . اما حيرة الاوراق
تختلف شدتها وتكثر لدى النباتات
المتقوية بالاتربة اليابسة جدا . ويقال
احيانا الحواء لهذه النبتة وهو الاسم
الذي يسمى الناس به النبتة (Launson)
وبغيرها من المركبات التي لها ازهار
تلقا من رؤوسها زوائد غشائية .

الحواء

Reichardia tingitana





الملحاح

من فصيلة العشب الرحامة

Dyerophytum indicum (Gilb. ex Wright) Kuntze

ان هذه الشجرة التي يقال لها
الملحاح هي عمان تنبت على سفوح
الجبال الحجرية المظلة على الوديان
وفي ابلكن اكثر ارتفاعا وقد يصل
طولها في هذه المناطق الى ٢ أمتار .
اما اوراقها الخيشية المبرنة فقد
تسوها طبقة ذرورية بيضاء او رمادية
اللون .

الملحاح

Dyerophytum indicum

Primulaceae
(Primula Family)

تبت أيضا في الاسكن النائية الوطنية
وفي بعض الجبال غير العالية جدا .
أما بذورها فيحتويها غلاف كروي
ينشق انشقاكا محيطيا ويتفكح نصفه
الاعلى انفتاح غطاء الصندوق .
ويقال لها العونية في المملكة العربية
السعودية .

يتبقى عدم طع امثالها من النباتات
الجبلية الليرة لجمال ازهارها بياض
سريعة الذبول او لحاولات اعادة
زراعتها في البستان لان مثل هذه
لحاولات ظمنا تنجح .

العونية

من فصيلة زهر الربيع

Anagallis arvensis L.

ان هذا النوع الازرق من كريمة
التملب الذي يظله هذه الصورة ويعبر
مثل النوع القريزي تلمبا فيعتقد انها
لا يخطئان الا لونا . اما في عمان
فاللون الازرق اكثر انتشارا بكثير .
وهذه التينة مشبة صغيرة تبت عادة
على وحدها وتعد من المشب الضارة
في الاقاليم المحتلة والاستوائية . وفي
عمان في البستان والمزارع الا انها

شجرة الوعل

من فصيلة زهر الربيع

Dionysia mira Wendelbo

لهذه التينة اللونة الازهار والعائشة
اكثر من عام على منحدرات الجبال
علاقة وثيقة بالوعل العماني النادر
الذي يظن مظلها هذه المنحدرات
الشامخة فيسببها اهالي الجبل
الاخضر بشجرة الوعل لشدة اتبال
الوعل على التفوت بها . ويصل طول
شجرة الوعل الى ٥٠ سنتيمترا وهي
تبت في الصدوع بين الصخور
ولاازهارها واوراقها رائحة شديدة مرة
تشبه الادوية الطبية . وهذه التينة
قليلة الانتشار من يقوم بدراسة نباتات
الجبال العمانية يرى المشور على
عينة مزهرة قوية منها نورا عظيما
ويقبل بحبسه على تصويرها . وعلى
من يهتمون بحفظ التينة ان يحتفظوا كل
الاعتناء بهذه التينة النادرة النقية
وان يظلوا يصرى الجهد لوتليتها كب



العونية

Anagallis arvensis



شجرة الوعل

Dionysia mira

Sapotaceae
(Sapote Family)

بين ٤ أمتار و ٦ أمتار تمد من أهم
الاشجار في الخبائل والنباتات
الموجودة بمنطقة الجبل الأخضر بها
يتراوح ارتفاعه من سطح البحر
بين ١٢٥٠ مترا و ٢٢٠٠ متر حيث
تزدهر خبائل غزيرة منها في الأودية
الصنيرة المحيوية من الشمس
والرياح . هذا ولا توجد هذه الشجرة
الا في الجبال العمالية ويعثر على
أفريقيها لها في جبال افغانستان
الشرقية ويسمونها جبوع اهالي
المرتفعات بالبيوت وهو اسمها العربي
القديم وحسبها مؤلفون مغربي في
القرن التاسع بعد الميلاد بانها شجرة
تنبت في الجبال ولها ثمر يصلح اكله

أثار تنقله عن طريق اليمن ومسير
الى عمان فايران . وليس ثمره صالحا
للاكل الا ان اعراب الجبال واهالي
تراها يستخدمونه في انواع الكمادة
لمعالجة جروح بهائمهم وثرورها كما
يجرى استعمال خشب العتم في
المنطق الجنوبية الغربية من الجزيرة
العربية في صناعة اصناف الادوات
الزراعية البسيطة .

البيوت

من نصيلة الزعرور

Reptonia mactensis

ان هذه الشجرة البالغ طولها ما

Oleaceae
(Olive Family)

العتم

من نصيلة الزيتون

Olea africana Mill.

ان هذا الزيتون البري الذي يقال
له العتم من اكبر الاشجار النخلة في
الجبل الأخضر ومن أهم اشجار
الخبائل والنباتات الموجودة فيها يتراوح
ارتفاعه بين ١٢٥٠ مترا و ٢٢٠٠
متر والتي يسود فيها العتم والبيوت .
ويبلغ طول العتم ما بين ٥ او ١٠ أمتار
ويعثر على افضل اثماره في الأودية
الصنيرة المحيوية بين منحدرات
الجبال الشمالية الحادة حيث يكثر
جريان الماء . ابا وطن هذا الشجر
بالقارة الافريقية ومن المحتل لنتاء



البيوت

Reptonia mactensis



العتم

Olea africana

Salvadoraceae
(Salvadora Family)

ويصير اسود اللون عندما ينضج
تيسود ثم من يكله . ويقوم سكان
القرى الجبلية ورعاة الطعام بجسع
ثمر البوت في ايلنا هذه . واصبحت
شجرة البوت رمزا للحياة النباتية مع
مجسومة من الاشجار والشجيرات
الاخرى التي تدم السلطنة وطنا لها .
وكل مؤرخو عمان يصفون البوت بأنها
من اكثر الاشجار انتشارا ومنفعة في
الجبال المسمانية . .

السواك ، الاراك
من فصيلة سالفادورا

Salvadora persica L.

ان شجرة السواك او الاراك او
شجرة المسويك كما يقال لها احيانا
مشهورة في جميع انحاء الجزيرة
العربية وفي القارة الافريقية يتهمها
مصدر للفنون التي يستعملها اهل
البادية واهل الحضارة على السواء
لصويك الاسنان . ويتراوح طول
هذه الشجرة تراوفا عظيما فقد تثبت
منفردة لا يزيد طولها على المتر الواحد
وقد توجد خيائل طولها متران او
ثلاثة ايام ولها عدة جذور تطعيمية
منفصلة ولزهورها رائحة مثل رائحة
القهوة وانتشارها خفية حواء . ويقوم
الناس بتقسيم غصونها او جذورها
البالغ سكا سنطيرا او سنطيران
انسابا يقرب طولها من ٢٠ سنطيرا
فيكتشون ثمرها وينسلونها فيجففونها
ويجعلون الفصن المنظف مسواكا صالحا
بإزالة القشر من أحد طرفيه طولا
يقرب من السنطير ونصف لبشغ
الايات المتبقية لهذا الطرف الماري
الى ان يشكل الفرشة . ولخشب
الشجرة مادة قليلة مرة تعبر
منظفا طبيعيا جيدا للاسنان . وفي
المنطق النائية الشمالية تثبت شجرة
الاراك على سفك الاودية الفاصلة
بين المرتفعات وقد يحتر عليها ايضا
على سفوح الجبال الحجرية وبين
الرمال الساحلية .



الراك

Salvadora persica

Apocynaceae
(Dogbane Family)

الحَبْن

من سميلة قاتل الكلب

Nerium mascatense DC.

يقال الحبن لهذه الشجرة في
مسقط ونشر الكتب العربية القديمة
والخاصة بالنباتات التي استخدم
المعاني هذا الاسم زمان لا يقل طوله
من الدسنة . والنوع المعاني شجرة
متدبة تطورت في هذه المنطقة
المعانية المنزلة من سائر اقطار
الجزيرة العربية وان اشبهت ما يتبل

النس على زهره في يستأنهم في
الاعالي الاستوائية اشياها جليا .
وتنت شجيرانا المعانية خملل غزيرة
كثيرة قد يربو طولها على ثابة الرجل
وفلك في تيمك الادوية الحسوية حيث
يسهل الماء على سطحها او بالقرب
منه . ومن المعروف انها سامة جدا
لكن الصوائك تتفادي من اوراتها

المرّة ولا تنوت البهائم من اكلها الا
نادرا .



الحَبْن

Nerium mascatense

Apocynaceae
(Dogbane Family)

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الحرمل

من فصيلة قاتل الكلب

Rhazya stricta Decne.

يقال الحرمل لهذه الشجرة الصغيرة
في مناطق الجزيرة العربية بنسرها
ويدل تكوين أزهارها وأثمارها على
انتسابها القريب إلى السطلي أو
الحبن . ويبلغ طول الحرمل نحو
المتر وتنتج الشجرة في الأثرية
الغربية للبطحوات غير المرتفعة .
هذا وهي نبتة سامة مثل الحبن
تنتج الحيوائل الرائحة منها عادة .
وفي بعض المناطق العربية قد جرى
تخمين أوراها اليابسة في غليسون
لمعالجة الأمراض الجلدية وأنسواع
الحصى .



Rhazya stricta
الحرمل

شجرة الجلود

من فصيلة حشيشة اللبن

Ficus toxicaria L.

إن تعيين هذه النبتة القريبة من
حشيشة اللبن أمر سهل لما لها من
أوراق تلبية الشكل ونسج لزج أبيض
ولما تقوم به من الالتصاق حول
النباتات الأخرى وقد تثبت على وحدها
شجرة صغيرة إلا أنها كثيرا ما تلتف
حول الشجيرات الثانية وتتسلقها .
وأزهارها بيضاء اللون وأثمارها
متعصقة ومستحقة الطرب وتكسوها
درنات تشبه الإشواك . أما الاسم
العربي لهذه النبتة فمخلقة ويقال لها
أيضا شجرة الجلود لأن الناس
يستعملونها لتجريد الشعر من
الجلود بهذا اللدغ . هذا ويلفتنا من
بعض المؤلفين العرب القدامى أن
الحش كانوا يستعملونها لتسميم
السمم .



Original from the University of Alexandria Library
Digitized by eGangotri

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الشَّيْخِر

من فصيلة حشيشة اللبن

Calotropis procera (Ait.) A.B. L.

يقال الشَّيْخِر في عمان لهذه الشجيرة النابتة في الأراضي غير المروضة والبالغ طولها ما بين مترين وخمسة أمتار والتي تسمى في المناطق العربية الثانية بالمسمر . وتسلل من أي شق

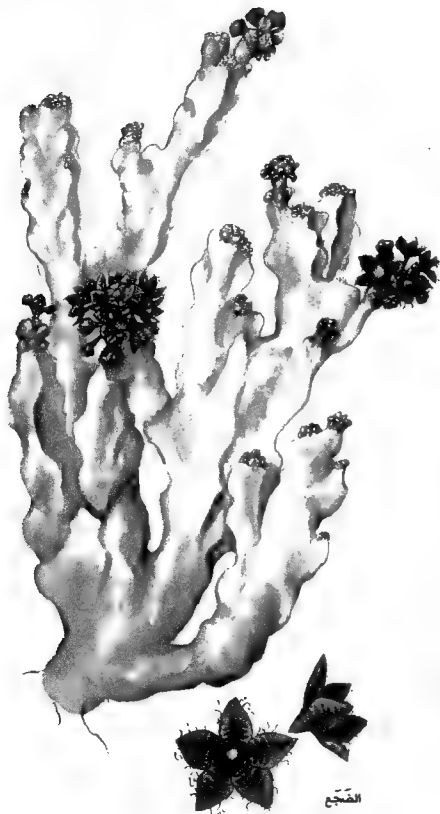
أو تلح أصيبت به مصارة لزجة بيضاء وليرة وتلالل غيرها من أنواع فصيلتها بذلك وبالمواد السائلة التي تحتوي عليها والتي يجري استخدامها للأغراض الطبية . فتم استعمال عصارتها البيضاء في بعض مناطق الشرق الأوسط لمعالجة جرب اليمع كما تستخدم مادة مستخرجة من جذور الشجيرة في الهند لتسميم السهام .

أما ورق الشَّيْخِر فعريض امس ولحي التكوين واخضر رمادي اللون كما ان ثمرها غير النضيج حشيش اخضر ويشابه التاج الا ان داخله لين ممالي . هذا ويكسو بذورها عند النضج زغب ابيض رفيع . وكان العرب في المصور السابقة يحرقون خشب الشجر ولحاءه ليمدون لحمه افضل شيء لصنع البارود . وينسح موطن الشجر من القارة الافريقية والجزيرة العربية إلى ايران والهند .



الشَّيْخِر

Calotropis procera



الفصج

من فصيلة حشيشة اللبن

Caralluma sp.

من الصمغ احيالها التميز بين
النبته وهي لا تزهو وبين الحجر فمن
السهل عدم ملاحظة سيقانها الرمادية
والعدية الاوراق وذات عصارة ويرة
والتي يشكل قطعها المرضي
الغريبة وبين مخزور المحترات الجبلية
التي كثيرا ما تليت فيها . هذا ويبلغ
طولها نحو ٢٥ سنتيمترا وعلى اطراف
سيقانها عناقيد من الازهار الحمراء
الداكنة تبيل حمرتها الى السواد .
اما رائحة ازهارها الكريهة والمشبهة
برائحة الجيد فليست شيئا انقلبا
عرضا غير مقصود بل نالها تجذب
اليها الذباب الذي يقوم بفتح النبتة .
هذا ويؤورها في قرون خفية يصل
طولها نحو ٥ سنتيمترات . واهل
الجبال العمالية يسونها بالفصج
ويسحقون سيقانها لتحضير نوع من
الشاي يعتبرونه مبيدا لمعالجة امراض
الكبد .

الفصج

Caralluma sp.

Gentianaceae
(Gentian Family)

Centaurium pulchellum



الخُفْجِي

Asclepiadaceae
(Milkweed Family)

الخُفْجِي

من الفصيلة الجنطياتية

Centaurium pulchellum (Sw.) Draca

تنبت هذه العشبة الصغرة الهباء
نباتاً برياً حول المواقيع المزروعة
والعمورة وتمتد أكثر أنواع عشبة
القطريون انتشاراً في الشرق
الأوسط . وتتواجد أيضاً بالقرب من
منايع المساء والاملاج . ويقال الخفجي
في العربية السعودية لنبته قريبة من
هذه العشبة .

الضَبْدُوب

من فصيلة حبشية اللبن

Periploca aphylla Decne.

أما هذه الشجرة الجبلية التي ليس
لها ورق أو لا يكاد والتي يسميها أهل
عُمان بالضبدوب فلها أزهار أرجوانية
داكنة جبيلة يبلغ عرشها نحو
السنتمتر الواحد ولهواشي نصوص
تويجاتها أشعار بيضاء . هذا وتطلع
الثمار الرقيقة المستدقة أزواجا
مجنحة وتحيط أشعار دقيقة كالحرير
بيذورها لمعاونة الرياح على نشرها .
أن براعم الضبدوب صالحة للأكل .



الضَبْدُوب

Periploca aphylla

Boraginaceae
(Borage Family)

Ehretia obtusifolia

المسك



Convolvulaceae
(Morning Glory Family)

المسك

من فصيلة لسان النور

Ehretia obtusifolia Hochst. ex DC.

تعد الاعمال الاستوائية لنصف الكرة الشرقي موطنها لهذه النسييلة التي تزرع بعض أنواعها نباتات الزينة وتنتج نباتات هذه الشجيرات من المناطق الشمالية الشرقية من القارة الافريقية الى جنوب الجزيرة العربية فيباكستان ومما يذكر انه حفر على نباتات منها على بحاذاة الاملاج من بلدة السبق ويبلغ طولها نحو مترين . ويقال لها المسك في شمال اليمن .

الملوية

من فصيلة اللباب

Convolvulus arvensis L.

ان اللباب المعروض نبات كثير الانتشار في الفواحي والمزارع والبساتين حيث قد يصبح مؤذيا جدا للبشر من البصر استئصاله عقب صلقة النباتات المزروعة والوائه حولها لمخضه لها غير انه جميل جذاب وله ازهار ذات ألوان خلابة تختلف بين اليباض والوردي . هذا وتستخدم جذوره علاجا مسهلا توبا في كثير من بلدان العالم . وفي عمان قد يقال الملوية لهذه النبتة التي تترامى اطراف انتشارها في جميع انحاء المعمورة او تكاد .



الملوية

Convolvulus arvensis

Convolvulaceae (Morning Glory Family)

الامكن النائية البرية البعيدة عن المناطق المعبورة ، ويتسع انتشار هذه العشبة الغوية والحبية التكوين والبالغ طولها نحو المتر الواحد في عدة اقطار بالشرق الأوسط من مصر الى شمال الهند وجرى استخدامها للاغراض الطبية في هذه المناطق منذ القدم الزينة عليها كثير من بانيي الاسكوبولابين واليهوسكوبلين شبيه الطوبتين المسكتين والمخاضتين للتشنج وتم بمصر في السنوات الأخيرة تصدير ميلات برية من هذه النبتة لكي تستخرج منها المواد السدوائية على نطاق تجارى .

يد من يمسكها . وتميش هذه النبتة اكثر من مسلم في الاراضي الخالية غير المزروعة بالقرب من الدروب والمرتات الصغيرة بين الجبال العالية ويبلغ طولها نحو المتر الواحد . هذا وتتراها بشايه الطباطم النج بخضرتها التي تبيل الى الصفرة عند النضج .

المسكران ، سسم القمار
من نصيلة غيب الثعلب
Hyoscyamus muticus L.

ان هذه النبتة التي قد يقال لها البنج المصرى او المسكران كما تسمى في مصر تثبت عشبية في الاراضي

Solanaceae (Nightshade Family)

الشرنجيان
من نصيلة الباذنجان

Solanum lacunatum L.

يشير الفم والزهر لهذه النبتة التي يقال الشرنجيان لها بعمان الى انسابها القريب من باذنجان المزارع فيدخل كل من النوعين في نفس الفصيلة الا ان الشرنجيان مرة سامة ويؤذي شوكها



الرَّجُلَى

Convolvulus cephalopodus

الرَّجُلَى ، الرُّجُلَى
من نصيلة الباب

Convolvulus cephalopodus Boiss.

ينبت هذا النوع التام الصولي من الباب شجرة غير طويلة تهدد على سطح الارض وتميش عادة من الاثربة الرملية في السواحل كما ينشر عليها شمالا في امكن بفيلة على شواطئ الخليج .

Solanaceae
(Nightshade Family)

Hyoscyamus muticus

السكران



الشَرَنْجَبَان

Solanum incanum

Scrophulariaceae
(Figwort Family)

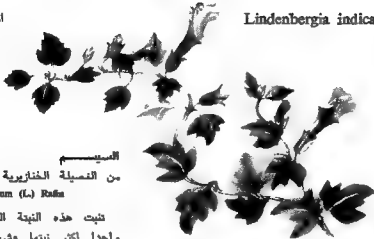
السيقيات

من الفصيلة الخنازيرية

Lindenbergia indica O. Kuntz

Lindenbergia indica

السقيات



يوسع انتشار هذه النبتة في الأقاليم
الاستوائية من أفريقيا إلى آسيا
الشرقية وتنتج في عمان بين الصخور
والأحجار . ويقال السقيات لنبتة قريبة
منها نوعا في سهند .

السيسم

من الفصيلة الخنازيرية

Misopates orontium (L.) Rafin

تنتج هذه النبتة المائثة عابا
واحد أكثر نبتها . عشبة بالقرب من
السياح والمزارع ويجري أحيانا
تصنيفها من أنواع فصيلة أذن الحجل
(زهرة القطم) . وفي سوريا يقال
لها السيسم .



السيسم

Misopates orontium



المليسة

Scrophularia arguta

المليسة

من الفصيلة الخنازيرية

Scrophularia arguta Ait.

تعرف هذه النبتة المائثة عابا
واحد بأوراقها المنشارية وزهارها
الحمراء الداكنة . ويقال المليسة لها
في مصر .

Scrophulariaceae
(Figwort Family)

البوصير

من الفصيلة الخنازيرية

Verbascum cedreti Boiss. var.

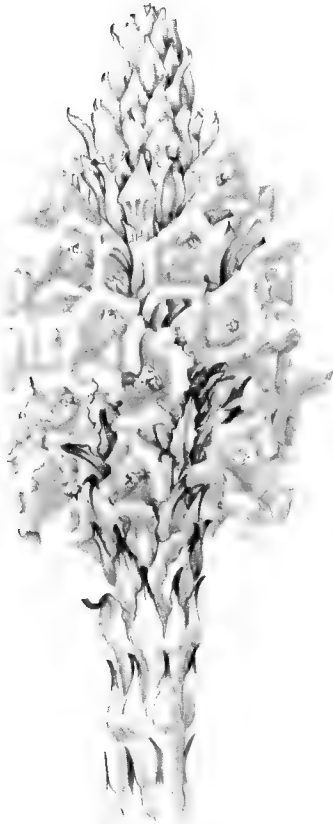
إن هذا النوع المألوف من أذان الذهب
والذي يتراوح طوله بين ٨٠ و ١٠٠
سنتيمترا نبتة من نباتات الأراضي غير
المرتفعة في عمان إلا أنه ينتمي انتماء
قريباً الى نوع ثان يتواجد بين جبال
لبنان . ويقال له بوصير في مصر .



البوصير

Verbascum cedreti

Orobanchaceae
(Broomrape Family)



الدَّانُون

Cistanche phelypaea



الذائون

من فصيلة اسد العنيس (فصيلة
الجميل)

Clistanche phelypaea (L.) Cout.

أما هذا الشوك المزهـر الأرج
نـالجهـاز التـناسـلي لنبـتة جذرية
متطفلة يكثر انتشارها في الشرق
الأوسط ويقال لها الذائون في عدة
بلدان عربية وليس لها ورق ولا
يخضوهر تعتمد لإتوانها على ما
للنباتات الأخرى من التخليق الضوئي.
وساقها الجذري والمسا به
شكله بالهراوة الممتد إلى جـيوب
الأرض يلفص بجذور النباتات الأخرى
التي قد تكون من أنسواع العرس
ويرتبط خطياً بإمكاننا رؤيته متمد
الحفر .

أما تناسل هذه النبتة بمواسطة
البذور ويستطيع النبات الجديد الصغير
قليلا من النمو قبل الحصول على نبات
ثان يتطفل عليه إلا أن مقدار هذا
النمو الابتدائي يتوقف على كمية
القوت الذي يحتوي البذر عليه هذا
وتطلع الشوك هذه النبتة بـسرمة
من سطح الأرض وبالقرب من
الشجيرات التي تنقوت بجذورها وذلك
عقب هطول الأمطار . وفي حالة
توفر الرطوبة والأتوات المـسـروقة نـد
يبلغ طول الشوك ما يقرب من
المتر الواحد .

Bignoniaceae
(Bignonia Family)

القُصْفَار

من فصيلة البغنونية

Tecomella undulata (G.Don.) Steen.

شجرة يشابه ورقها ورق اللوز
ويشكل زهرها زهر الورد .

يذكر ان تواجدنا نبتة برية ببلوستان
ويكستان وبعض المناطق الهندية في
احوال جوية مختلفة وبين نخلات تشابه
ما نراه في عمان يدل على انها قد
تكون من الانواع المماثلة البرية .
وقيل ان تنبتها من الشتلات امر يسر .
ويقال الفرار لهذه الشجرة ومن
الظاهر انها معرولة في الجزيرة
العربية منذ عصر لا يتأخر من القرن
الفلح بعد الميلاد حين وصلها العالم
الخبر ابو حنيفة الدينوري بانها

يقبل بحش الناس في عمان على
زراعة هذه الشجرة بالبلخ .
طولها ما بين ٢ امتار و ٥ امتار
لجمال ازهارها الملونة كما تنبت ايضا
في الضمان الحوضية لبعض الاودية
الكبيرة التي تد بعدد غير قليل
من المناطق الممورة وليس من الاكيد
ما اذا كانت هذه الشجرة مماثلة
الاصل ام اختلفت في السلطنة من
اعظم شان . اما اهل عمان فيرونها
شجرة برية عمانية الاصل ومسا



القُصْفَار

Tecomella undulata

الذومة

من فصيلة الالكانا

Ecbolium viride (Forssk.) Aiton



الذومة

Ecbolium viride

البسيف

من فصيلة رعي الحمام

Lantana petitiiana A. Rich.

أما هذه النبتة القريبة من اللانكئة الزينة المروعة في كثير من أنحاء العالم الحارة فتنبت شجرة صغيرة بين جبال عمان فيما يزيد ارتفاعه على ٢٠٠٠ متر عن البحر وتشابه تربيتها المزروعة لها لها من أزهار صغيرة قد تختلف ألوانها وأشواك غزيرة تشكل الرؤوس . وقد يقال المفسد لهذه النبتة التي لا أهمية اقتصادية لها غير أنها ليس لها اسم عربي ينشر استعماله .



البسيف

Lantana petitiiana



الحرق

Lavandula subnuda

الحرق ، الصومر

من فصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Lavandula subnuda Benth.

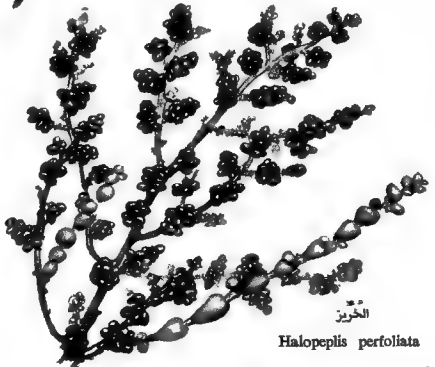
إن شكل السيقان المربع ونوع تكوين الأزهار لهذه النبتة الماشحة أكثر من عام يشيران إلى أنها عضو من أعضاء الفصيلة الشفوية أي فصيلة النعناع غير أنها تختلف أغلب أنواع الخزامى وغيرها من أعضاء فصيلة النعناع بما لها من المظهر والأوراق . ويقال لها الحرق أو الصومر في ميان ولها سيقان منتصبية تكاد تنعم الأوراق ويبلغ طولها نحو المتر الواحد . أما منافذها بين الصخور ولا سيما على المنحدرات الحادة فوق الأودية الناعلة بين الجبال .

الحريز

من فصيلة السرمبقيات

Haloepelis perfoliata (Forst.) Ag.
ex Schreb.

أصبحت هذه النبتة ذات مصارة مثل غيرها من أنواع الفصيلة السرمبقيات التي تكثرت على التلوث بالآراضي الملحية فلها أوراق لحمية جسيمة تلتف حول ساقها ولها خبقة حمراء قد تكون بارزة ظاهرة الأمر الذي أدى إلى تسميتها بالحريز في بعض الإقطار الثانية بمنطقة الخليج حيث ينتشر تواجدها . أما أثمارها فمستديرة جدا وعميقة التويجات وتظهر مجموعات ثلاثية في جسم الساق الذي قد يصل طوله إلى ٦٠ سنتيمترا . هذا وتنتشر هذه النبتة في البطحات الساحلية المطلحة بالغرب من ذروة مد البحر .



الحريز

Haloepelis perfoliata

Labiatae

(Mint Family)

Salvia aegyptiaca

الرَّعَل



الرَّعَل

من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Salvia aegyptiaca L.

ينبت هذا النوع الشيق الورق المعروف بهذا الاسم في مصر وقبر المطرى من المرمية في المناطق الصحرية حيث يصل طوله نحو ٢٠ سنتيمترا وتتميز هذه النبتة واصلها (Salvia) الأخرى من غيرها من أنواع فصيلة النعناع المتواجدة في عمان الشمالية بأن ازهارها لها عصفوان ذكريان اثنان وليس اربعة منها كالأصناف الثلاثة . هذا ومتر في هذه المنطقة أيضا على نوعين آخرين من النيات القريبة من هذه النبتة وهما (*Salvia schimperii*) و (*Salvia macilenta*) و

الجعدة

من الفصيلة الشفوية (فصيلة النعناع)
Teucrium mascatense (Munz)



الجعدة

Teucrium mascatense

يتميز الجعدة لهذه النبتة المطرية المائية الاصل والمائشة أكثر من عام على منحدرات الجبال الحجرية والبلخ طولها نحو ٢٠ سنتيمترا إلا أن هذا الاسم يسمى به أيضا النوع القريب (*Teucrium polium*)، منها والذي يستخدم في جميع بلدان الشرق الأوسط استخداما واسما في تحضير الأدوية الشعبية لمعالجة الحمى. هذا وعثر أيضا بين الجبال المنيعة على نوع آخر من هذه الفصيلة وهو (*Teucrium stockii*)

Nyctaginaceae
(Four o'clock Family)

هذا وتطلع زهورها الصغيرة من
سويقات شجرية رفيعة في عنابيد كبيرة
وعديمة الأوراق .

الحديدان

من فصيلة شب الليل

Boerhavia elegans Choisy

ان هذه النبتة لاجل ما عثر عليه من
انواع الفصيلة الثلاثة في مبان الشسالية
وقد تثبت على جانب الطرق حيث يخل
الى المسافر انها سحابة من الدخان
الارجواني بين الصخور . ويقال لها
الحديدان ومن الأرجح ان هذا الاسم
يعود الى شدة ما لها من اللون الأحمر .

Amaranthaceae
(Amaranth Family)

الراء

من فصيلة سالف العروس

Aerva javanica (Burm.f.) Spreng.

ان هذه الشجرة الصغيرة البيشاء
الرمادية والتي تشكل ازهارها الصف
تبت اكثر نبتها في الاراضي غير المرتفعة
وسلوح الجبال غير العالية حيث يبلغ
طولها نحو المتر الواحد ويقال لها عادة
الراء وهو اسمها العربي العتيق .
ويقيم اهالي القرى العمالية احيانا
يجمع اخواك ازهارها الناعمة الصفوية
ليحضوا بها الوسائد ولبدات المروج .



الحديدان

Boerhavia elegans



الراء

Aerva javanica

Polygonaceae
(Buckwheat Family)



السيداف

من فصيلة الحنطة السوداء

Pteroprum scoparium Juss. & Spach

تنبت هذه الشجرة ذات الاوراق
الشبيهة مجسوعات غزيرة في مسايل
الوديان الهابطة من الجبل الاخضر وغيره
من المناطق الجبلية ويصل طول الشجرة
عادة الى ما بين المتر الواحد والمتر
وتصل المتر . وتمتيز هذه النبتة التي
يقال لها السيداف في عمان من الانواع
الاسيوية التي ينسج موطنها الى ما وراء
مياه الخليج وقد يكلل بعض اهالي
الربوع العمانية اجزاء هذه الشجرة
علاجاً مطهراً للدم .

العجيل

من فصيلة الحنطة السوداء

Calligonum sp.

تتواجد في رمال الجزيرة العربية
بغسمة أنواع من الشجرة
(Calligonum) ومن هذه الانواع
نبات خشبية تنبت في امساق الربيع.
الخالى . اها في منطقة بمقط لتزدهر
اكثر ازدهاراً بين الرمال الساحلية .
وهي شجرة تكاد تعدم الاوراق ويبلغ
طولها مقراً واحداً أو أكثر منه ولها
فروع صلبة بيضاء وامرأب رمال البادية
يرونها حطباً حسناً لها من لهيب
حاف قوى . هذا ويستخرج الناس
منها حشفا يستعملونه في الدباغة .
والاجرة الممرة لهذه النبتة اكثر جمالا
من ازهارها وتنح في ذلك نحو مدة
اعضاء من فصيلة الحنطة السوداء .
ويستطعت انظرنا لدى هذه الشجرة
فلك الثمار الحمراء القشرية التي تطلع
عقب الاثمار في اوائل فصل الربيع
ويقال لها الارطى في كثير من مناطق
الجزيرة العربية الا ان امرأب الربيع
الخالى والسويح المجاورة له يسمنونها
بالعجيل .



السيداف

Pteroprum scoparium

Polygonaceae
(Buckwheat Family)

Rumex vesicarius

الحماض

الحماض

من فصيلة الحنطة السوداء

Rumex vesicarius L.

ان هذا النوع من الحماض ينبت
بأماكن صحريّة في البادية الوطينة وفي
الجبال أيضا وكان الناس يأكلونه إما
مطبوخا أم لا في أيام المجاعة السابقة
في كثير من مناطق الجزيرة العربية
ولكن لا يستعمله الآن إلا أهل البادية
الذين ينتمون أحيانا بمعارنه الحامضة
ويؤونه مرطبا جيدا للفم . أما أزهار
الحماض التي تمثل هذه الصورة عدد
تليها منها مصفورة ولا تستلث النظر .
هذا والأجزاء ذات المروق الوردي هي
الأجنحة المشابيه المحتوية على الأتار
النابية .



المشريق

من فصيلة المربيون

Chrozophora oblongifolia A. Juss.

قد يبلغ طول هذه الشجرة الصويتة
الخضراء الرمادية نحو المتر الواحد
وتحمل محل أزهارها غير الجميلة جدا
أثمار تتصلل أوعية تشريّة مسننة .
ويقال لها المشريق في عمان ولها
عصارة فيها صبغة سوداء زرقاء تصبح
مكثاء عند التقائها بالهواء وكان العرب
يستخدمونها لصنع المسدّد قبل تولد
الحجر الحديث .



المشريق

Chrozophora oblongifolia

Euphorbia larica
الأسبق



الأسبق

من فصيلة التريبون

Euphorbia larica Bole.

إن هذه الشجرة التي يقال لها الأسبق في ميان تكاد تصمم الأوراق لكنها تسطت أنظار الجميع بسيفاتها اللساء الخضراء الصفراء والوانرة المصارة تقوم منتصبة مثل الشماعد وقد تبلغ طول الرجل. أما زهورها الصفراء الطالعة من اطراف نروعها تغل عليها اثمار مدورة خضراء وتسيل مصارة لبينة لزجة سيلا وفيرا من اى قطع أصيب به ساقها اللهي ومن المحتل أن تكون هذه المصارة سامة. هذا والأسبق احدى الشجيرات الواسعة الانتشار في المنحدرات الحجرية الحادة التي يتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠ متر و ١٢٠٠ متر كما تثبت أيضا على مستويات أقل ارتفاعا بالقرب من ساحل البحر .

الأسبق ، الأسبق

من فصيلة النوت

Ficus palmata Forst.



الأسبق

Ficus palmata

ينتشر نومان من التين البري في عمان الشمالية أولها التين الراس الورق الذي نمطه هذه الصورة والذي يقال له بأسياء مختلفة منها القنب والسقب أو الأسبق وثانيهما التين الصفا في الأوراق (*Ficus multifolia* Vahl) الذي له ورق طويل شيق ويدل له اللذب . وكل من النوعين شجرة كبيرة تثبت على خضف الوديان بين سفوح الجبال الحارة المناخ . كما يطر على أعداد قليلة منها في أماكن عالية يقرب ارتفاعها من ١٥٠٠ متر . هذا ولا أهمية اقتصادية مباشرة لهاتين الشجرتين إلا أنها تعتبران مهتين جدا فيما يخص البيئة لمساهمتها في الحلولة دون تعرية سيول التهشات لمسطح الأرض ولتوفيرها الملاجئ والماوى للطيور وغيرها من الحيوانات البرية .

Urticaceae
(Nettle Family)

Coniferae
(Conifer Family)

الزقاق

من فصيلة القراص

Forskohlea tenacissima L.

يتقال الزقاق لهذه الشجيرة الكثيفة الصنيرة ويوجد ذلك الى ما لها من اشجار معتقة دقيقة تازق بشعر الحيوانات ويلاص البشر لزوق بعض ادوات الربط المستعملة في بذلات رواد الفضاء . وقد تكون هذه النبتة ملصقة بالارض ولها سويقات حمراء ويميل لون الوجه الاسفل لاوراقها الصوابة الى اليباض وليس لاوراقها جمال يذكر اما اسمها (*Forskohlea*) العلمي فاسماها به (*Linnaeus*) تذكرنا للعالم السويدي

الذي عثر عليها وتوفي في اليمن عام ١٧٦٢ م في رحلة علمية قام بها للحصول على النباتات .

الكمسنان

من الفصيلة الصنوبرية

Juniperus macrocarpa Boiss.

ان العمرم الهندي أو أرز جبيل هيالها من اجمل الانتشار النابتة على مرتفعات الجبل الاخضر حيث يتواجد على منحدرات الجبل الشمالية البالغ ارتفاعها نحو ١٤٥٠ مترا تصاعدا الى اعلى القمم التي ترتفع ما يقرب من ٢٠٠٠ متر من سطح البحر . والعمرم اكثر الانتشار انتشارا على هذه القمم العالية الا ان المسافة بين الشجرة وجارتها تد تكون بعيدة . اما شكل العمرم فيشابه نصف الكرة ويبلغ طوله ١٠ أمتار . هذا وانواع الانتشار الطويلة الاخرى الموجودة على هذه القمم تزدهر افضل ازدهارها في الاودية الواقعة بين المرتفعات غير ان العمرم ينبت نبتا قويا في القرية الشفيلة جدا بين احجار المنحدرات الجيرية الصارية . ويعرف هذا النوع في الشرق حيث ينبت على مستويات سائلة في بعض جبال الهند وباكستان التي تثل رطوبتها وحيث يستخدم خشبه لصنع الاتقام وتستعمل تجارته لتوير



الزقاق

Forskohlea tenacissima



الكمسنان

Juniperus macrocarpa

Liliaceae
(Lily Family)

البحر الأبيض المتوسط تحد موطننا لهذا النوع من الصبر وقد طال عهد سكان بعض البلاد الاستوائية بزراعة أنواعه لاستخراج عصارتها للأغراض الطبية ولا شك في أن الأنواع المتواجدة في عمان والتي قد يكثر عليها على الأسوار الحجرية الفاصلة بين الحقول الزراعية ليس أصلها عمتيا . ويقال الأسفل لها في عمان ويحمل أعلى القرى على عصارتها اللزجة المرة والسائلة من أوراقها عند شفاها ويصفونها لتخفيف مرهم يبرد العين كما يحتفل استخدامها بسهولة وطولها لنيدان الإسماء . هذا ويصل طول النبتة مترا واحدا وتطلع زهورها من سوق ينبت من وسط الأوراق الوردية الشكل . لها لون الاجزاء الخارجية للزهرة نرجسي ولها حاشية مسراء فيها شيء من الخضرة كما أن اجزاءها الداخلية صفراء اللون. ويبقى عدم الخلط بين الأسفل بما له من أوراق مسننة صغيرة وبين الصبار الاسيكي الذي هو اكبر حجبا وبنيت في الاودية بالقرب من الضواحي الزراعية ويقال له المسد والذي له أوراق تشكل ورق الأسفل مشكلة ما الا انها غير مسننة .



الأسفل

Aloe barbadense

زيت عطري الرائحة .
أما أعلى الجبل الأخضر فيسمون هذا الشجر بالملحان بينما يقال له المرمر في المناطق الجنوبية الغربية للجزيرة العربية .

الأسفل

من عصارة الزئبق

Aloe barbadense Mill.

ان السواحل الاثرية المطلة على



الضفيل

Asphodelus fistulosus

Liliaceae
(Lily Family)

البصيلي

من فصيلة الزنبق

Asphodelus fistulosus (Cav.) Baker

إن هذا النوع من البروق الذي يسميه أهل ميان بالبصيلي يعد من أكثر النباتات انتشارا مما يحش ملها واحدا في المرتضعات والسيوح ويخطف طوله حسب أحوال التربة والرطوبة بين ٣٠ بلمترا والمتر الواحد . هذا وينتشر هذا النبات انتشارا واسعا في أقطار القرنى الأوسط الأخرى .



Adiantum capillus-veneris L.

***Adiantum capillus-veneris* L.**

خوصة الماء

من فصيلة المراضس

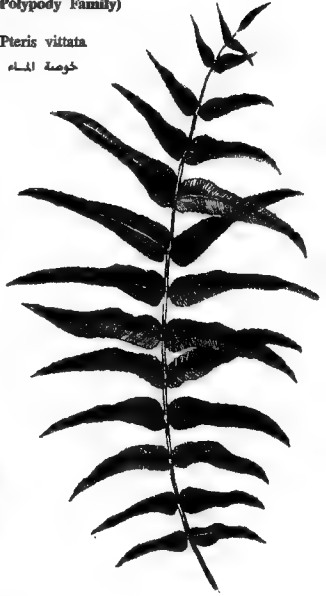
Adiantum capillus-veneris L.

إن هذه النبتة كزبرة البئر المعروفة ويقال لها في ميان خوصة الماء وهي كثيرة الانتشار على حوافي الألاج وفي غيرها من الأماكن الظليلة الرطبة أبدال منابع الماء في الجبال وقد يصل طول أوراقها إلى ما بين ٣٠ سنتيمترا و ٤٠ سنتيمترا غير أنه كثيرا ما يقصر من ذلك . أما حاملات الأبواغ فعلى الوجه الأسفل للورق وتلقحها من أطرافها .

Polypodiaceae
(Polypody Family)

Pteris vittata

خوصة الماء



خوصة الماء

من فصيلة المراضس

Pteris vittata L.

يقال خوصة الماء مادة لهذا النوع من المراضس وهو واسع الانتشار على محاذات الألاج في الضواحي الزراعية وعلى ضفاف الوديان ويتناسل مثل غيره من فصيلة المراضس بواسطة الأبواغ الصغيرة جدا التي يحفظها على أسفل أوراقه وليست له أزهار . هذا وقد يصل طول هذا المراضس في الأماكن المناسبة إلى ٧٥ سنتيمترا .

INDEX

- Abutilon pannosum*, 16
Acacia ehrenbergiana, 25;
 A. tortilis, 25
Adiantum capillus-veneris, 62
Acridocarpus orientalis, 18
Aerva javanica, 56
Aloe barbadense, 61
Anagallis arvensis, 37
Antirrhinum sp., 48
asphodel, 62
Asphodelus fistulosus, 62
Astragalus sp., 26—7
 bindweed, field, 45
Boerhavia elegans, 56
Calligonum sp., 57
Calotropis procera, 42
 campion, 15
Capparis mucronifolia, 12;
 C. spinosa, 12
Caralluma sp., 43
Carthamus tinctorius, 30—1
Cassia italica, 26—7
 cedar, Himalayan pencil, 60
Centaurium pulchellum, 44
 centaury, 44
 Christ-thorn tree, 22—3
Chrozophora oblongifolia, 58
Cistanche phelypaea, 50—1
Clematis orientalis, 9
Cleome glaucescens, 13
Convolvulus arvensis, 45;
 C. cephalopodus, 46
 desert candle, 51
Dionysia mira, 37
Diploaxis harra, 10
 dock, wild, 58
Dodonaea viscosa, 24
Dyerophytum indicum, 36
Ebenus stellata, 27
Ecbolium viride, 53
Echinops sp., 32
Ehretia obtusifolia, 45
Erodium laciniatum, 18—19;
 E. cicutarium, 19
Euphorbia larica, 59
Euryops pinifolius, 33
Fagonia indica, 18
Farsetia aegyptia, 10—11
Ficus palmata, 59
 fig, wild, 59
 figwort, annual, 48
 flax, cultivated, 17
Forskohlea tenacissima, 60
Geranium mascatense, 20
Grewia erythraea, 17
Halopeplis perfoliata, 54
Helianthemum lippii, 14
Helichrysum sp., 33
 henbane, Egyptian, 46
Hyoscyamus muticus, 46—7
Indigofera intricata, 28
 juniper, Indian, 60—1
Juniperus macropoda, 60—1
Lantana petitiiana, 53
Lavandula subnuda, 54
 Lavender, 54
Lindenbergia indica, 48
Linum usitatissimum, 17
Maerua crassifolia, 14
 mallow, 16
 Malva neglecta, 16;
 M. parviflora, 16
Misopates orontium, 48
 mullein, 49
 myrtle, 30
Myrtus communis, 30
Nerium mascatense, 40
Olea africana, 38—9
 oleander, 40
 olive, wild, 38—9
Osteospermum vaillantii, 34
Oxalis corniculata, 21
Pergularia tomentosa, 41
Periploca aphylla, 44
Phagnalon viridifolium, 34
Physorrhynchus chamaerapistum, 11
 pimpernel, 37
Prosopis cineraria, 28
Pteris vittata, 62
Pteropyrum scoparium, 57
Reichardia tingitana, 35
Reptonia mascatensis, 38
Rhazya stricta, 41
 rock rose, 14
 rue, 21
Rumex vesicarius, 58
Ruta chalepensis var. *bracteosa*, 21
 safflower, 30
 sage, 55
Sageretia spiciflora, 22
Salvadora persica, 39—40
Salvia aegyptiaca, 55
Scorphularia arguta, 48
Silene schweinfurthii, 15
Solanum incanum, 46—7
 sorrel, 21
 storksbill, 18-19
Taverniera glabra, 29
Tecomella undulata, 52
Tephrosia haussknechtii, 29;
 T. purpurea, 29
Teucrium mascatense, 55;
 T. polium, 55
 thistle, 32
 tooth-brush tree, 39—40
Verbascum cedreti, 49
 vetch, 27
Viola cinerea, 15
 violet, 15
Ziziphus spina-christi, 22—3

فهرس الأسماء العربية للنباتات الوارد وصفها في الكتاب

اسم النبات	رقم الصفحة	الترتوت	رقم الصفحة	فراخ الصيني	٢٦ - ٢٧
أ		الرقم	١٨ - ١٩	الفرسار	٥٢
الاراك	٣٩	الراك	٣٩	ق	
الاسى	٣٠	س		القسم	٢٢
الاسبق	٥٩	السدر	٢٣ - ٢٢	القنص	١٨
الاستب	٥٩	السر	١٤	القنماء	٣٢
الاسفل	٦١	السندف	٥٣	ك	
ب		السنب	٥٩	الكتان	١٧
البنتسج	١٥	السفت	٤٨	الكليان ، الكمل	٢٧
البوت	٣٨	السكران ، سم الفار	٤٦ - ٤٧	ل	
اليومس	٤٩	السللم	٢٥	للشاب	١١ - ٥٩
اليوسيلي	٦٢	السر	٢٥	الزراق	٦٠
البيقان	١٤	السيدات	٥٧	اللساف	٠٢
ث		السسم	٤٨	م	
الثقب	٥٩	ش		المسك	٤٥
الثومة	٥٢	شجرة البابر	٣٣	المشري	١٠ - ١١
ج		شجرة الجلود	٤١	المفرة	٥٨
الجمدة	٥٥	شجرة النيلة	٢٨	المشكاع	١٨
جنانة الماء	٣٤	شجرة الومل	٢٧	مقبول الشمس	١٣
ح		الشمس	٢٤	الملحاح	٣٦
الحين	٤٠		٤٢	الملومة	٤٥
الحسدان	٥٦		١٧	المليسه	٤٨
الحرق	٥٤		٤٦ - ٤٧	المتناع	١٦
الحرس	٤١		١٨	رقم الصفحة	
الحماش	Alexe		٣٠ - ٣١	اسم النبات	
الحندوب	١٤٤		٢٠	ق	
الحنقلان	mina		٥٤	النبق	٢٢
الحواء	٣٥		٤٣	النس	٢٢
خ			٢٩	ع	
الخبيز	١٦			يحب	٣٤
الخربز	٥٤			الياس	٣٠
الخضف	٢١			اليوتين	١٥
الخنجي	٤٤			رقم الصفحة	
الخفج ، الخولج	١١			اسم النبات	
الخوشيان	١٠			د	
خوصة الماء	٦٢			الذانون	
الخيران	٩			و	
رقم الصفحة				الراء	
٥١ - ٥٠				الرخاسي ، الرخي	
٥٦				الوصل	
٤٦					
٥٥					

30
3